

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA ULICY GŁUSKIEJ W LUBLINIE

(na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta)

TEMAT: Przebudowa oświetlenia drogowego kolidującego z projektowaną przebudową ulicy Głuskiej w Lublinie

Kod Słownika Zamówień (CPV): 45112100-6, 45231400-9, 45316110-9

INWESTOR	GMINA MIASTO LUBLIN Plac Łokietka 1 <u>20-950 Lublin</u>
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR - DROG”, Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Melgiewska 38B/14 <u>20-234 Lublin</u>

ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
PROJEKTANT – BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Teofil Gałat	2984/Lb/95	12-2010	
ASYSTENT PROJEKTANTA – BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Andrzej Grabowski	---	12-2010	

Lublin , grudzień 2010

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Linia kablowa oświetlenia Sz. O. 746-Słup nr 38 - Sz.O.1129			
1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0-m	559		m
2 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura DVR 75	587		m
3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m Kabel YKY 5x25	628		m
4 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	559	2,00	m
5 Nr STWiOR: SST - 5.6. Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	505		m
6 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m	559		m
7 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura SRS 110	32		m
8 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	10		m
9 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	1		szt
10 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm	9		m
11 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ²	16		szt
12 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	20		m
13 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	18		m
14 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy Słup SAL-75	7		szt
15 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg Wysięgnik WR-3/1	7		szt
16 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe Kabel YKY 2x2,5 mm ²	7		kpl
17 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie SGS 104 SON-TPP-150W	7		szt
18 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301 B6	8		szt
19 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	8		odcinek
20 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	7		szt
21 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
2 Linia kablowa oświetlenia Sz. O. 746-Słup nr 41 - Sz.O.1129			
22 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0-m	369,5		m
23 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura DVR 75	392		m
24 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m Kabel YKY 5x25	421		m
25 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	369,5	2,00	m
26 Nr STWiOR: SST - 5.6. Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	314		m
27 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m	369,5		m
28 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura SRS 110	12		m
29 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura A 110 PS	7		m
30 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ²	21		szt
31 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	30		m
32 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	27		m
33 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy Słup SAL-75	10		szt
34 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy Słup MAL-12,5	1		szt
35 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg Wysięgnik WR-3/1	10		szt
36 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg Wysięgnik WRK-3	1		szt
37 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe Kabel YKY 2x2,5 mm ²	13		kpl
38 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie SGS 104 SON-TPP-150W	13		szt
39 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301 B6	14		szt
40 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	12		odcinek
41 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	14		szt
42 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	3		szt
3 Linia kablowa oświetlenia Sz. O. 1129 - Słup nr 49			
43 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0-m	277		m
44 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura DVR 75	277		m
45 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m Kabel YKY 5x16	311		m
46 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	277	2,00	m
47 Nr STWiOR: SST - 5.6. Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	174		m
48 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m	277		m
49 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura SRS 110	8		m
50 Nr STWiOR: SST - 5.5. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm ²	16		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
51 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	20		m
52 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	18		m
53 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy Słup SAL-75	8		szt
54 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg Wysięgnik WR-3/1	8		szt
55 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe Kabel YKY 2x2,5 mm2	8		kpl
56 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie SGS 104 SON-TPP-150W	8		szt
57 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301 B6	8		szt
58 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	8		odcinek
59 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	8		szt
60 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
4 Linia kablowa oświetlenia Sz. O. 1129 - Słup nr 99 - Sz.O. 881 (sterowanie)			
61 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0-m	1 802		m
62 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura DVR 75	1 802		m
63 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m Kabel YKY 4x35	1 932		m
64 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m Kabel YKY 5x25	20		m
65 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m Kabel YKY 5x16	81		m
66 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	1 802	2,00	m
67 Nr STWiOR: SST - 5.6. Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	1 750		m
68 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m	1 802		m
69 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura SRS 110	42		m
70 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura A 110PS	7		m
71 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	10		m
72 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	1		szt
73 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Cu, kabel wielożyłowy, do 70-mm2	1		szt
74 Nr STWiOR: SST - 5.5. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2	2		szt
75 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm2	103		szt
76 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	80		m
77 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	72		m
78 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy Słup SAL-75	47		szt
79 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy Słup SAL-70P	3		szt
80 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg Wysięgnik WR-3/2	1		szt
81 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg Wysięgnik WR-3/1	46		szt
82 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe Kabel YKY 2x2,5 mm2	48		kpl
83 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe Kabel YKY 2x2,5 mm2	3		kpl
84 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie SGS 104 SON-TPP-150W	51		szt
85 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301 B6	51		szt
86 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	50		odcinek
87 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	50		szt
88 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	8		szt
5 Linia kablowa oświetlenia Sz. O. 881 - Słup nr 127 - Sz.O.1313 (sterowanie)			
89 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0-m	941		m
90 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura DVR 75	941		m
91 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m Kabel YKY 5x16	15		m
92 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m Kabel YKY 5x25	1 034		m
93 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	941	2,00	m
94 Nr STWiOR: SST - 5.6. Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	912		m
95 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m	941		m
96 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura SRS 110	25		m
97 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura A 110 PS	2		m
98 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	10		m
99 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	1		szt
100 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Cu, kabel wielożyłowy, do 70-mm2	1		szt
101 Nr STWiOR: SST - 5.5. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2	3		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
102 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ²	56		szt
103 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	40		m
104 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	36		m
105 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy Słup SAL-75	28		szt
106 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg Wysięgnik WR-3/1	28		szt
107 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe Kabel YKY 2x2,5 mm ²	28		kpl
108 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie SGS 104 SON-TPP-150W	28		szt
109 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301 B6	28		szt
110 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	28		odcinek
111 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	28		szt
112 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	4		szt
6 Linia kablowa oświetlenia K-1313 - Sz.O. 1313 - słup nr 3 (kier. Strojnowskiego)			
113 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0-m	135		m
114 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura DVR 75	155		m
115 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią Kabel YKY 4x50	58		m
116 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m Kabel YKY 5x16	173		m
117 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	135	2,00	m
118 Nr STWiOR: SST - 5.6. Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	144		m
119 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m	135		m
120 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	20		m
121 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	2		szt
122 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm	2		m
123 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Cu, kabel wielożyłowy, do 70-mm ²	1		szt
124 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm ²	1		szt
125 Nr STWiOR: SST - 5.5. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm ²	10		szt
126 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	10		m
127 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	9		m
128 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy Słup SAL-75	4		szt
129 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg Wysięgnik WR-3/1	4		szt
130 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe Kabel YKY 2x2,5 mm ²	4		kpl
131 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie SGS 104 SON-TPP-150W	4		szt
132 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301 B6	4		szt
133 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	6		odcinek
134 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4		szt
135 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
7 Linia kablowa oświetlenia Sz. O. 1129 - Słup nr 9 - Sz.O. 232 (sterowanie)			
136 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0-m	311		m
137 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura DVR 75	347		m
138 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m Kabel YKY 5x16	391		m
139 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	311	2,00	m
140 Nr STWiOR: SST - 5.6. Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	337		m
141 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m	311		m
142 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura SRS 110	20		m
143 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	20		m
144 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	2		szt
145 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm	16		m
146 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Cu, kabel wielożyłowy, do 70-mm ²	1		szt
147 Nr STWiOR: SST - 5.5. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm ²	18		szt
148 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	30		m
149 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	27		m
150 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy Słup SAL-75	8		szt
151 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy Słup MAL-12,5	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
152 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg Wysięgnik WRK-3	1		szt
153 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg Wysięgnik WR-3/1	8		szt
154 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe Kabel YKY 2x2,5 mm ²	11		kpl
155 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie SGS 104 SON-TPP-150W	11		szt
156 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301 B6	11		szt
157 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	10		odcinek
158 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		szt
8 Linia kablowa oświetlenia Sz. O. 811 - Słup nr 7 - (kier. Wygodna)			
159 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0-m	98		m
160 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura DVR 75	108		m
161 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m Kabel YKY 5x25	137		m
162 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	98	2,00	m
163 Nr STWiOR: SST - 5.6. Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	106		m
164 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m	98		m
164 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura SRS 110	11		m
166 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	10		m
167 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	1		szt
168 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ²	6		szt
169 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie Rura BE 50	3	2,00	m
170 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie. Kabel YKY 4x25	8	2,00	m
171 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm ²	2		szt
172 Montaż ogranicznika przepięć ANALOGIA montaż odgromnika BOP 0,5*5kA	8		szt
173 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykupu do 0,6-m, grunt kategorii III	10		m
174 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	9		m
175 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy Słup SAL-75	2		szt
176 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg Wysięgnik WR-3/1	2		szt
177 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe Kabel YKY 2x2,5 mm ²	2		kpl
178 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie SGS 104 SON-TPP-150W	2		szt
179 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301 B6	2		szt
180 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	2		odcinek
181 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt
182 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
9 Linia kablowa oświetlenia Sz. O. 811 - Słup nr 2 - (kier. Zdrowa)			
183 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	2		m3
184 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Cu, kabel wielożyłowy, do 70-mm ²	1		szt
185 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	2		m
186 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	2		m3
10 Linia oświetleniowa na słupach NN ul. Zorzy			
187 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie Rura BE 50	3		m
188 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie. Kabel YKY 4x16	8		m
189 Montaż ogranicznika przepięć ANALOGIA montaż odgromnika BOP 0,5*5kA	4		szt
190 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 120-mm ²	1		szt
191 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm ²	1		szt
192 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykupu do 0,6-m, grunt kategorii III	17		m
193 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6		m
194 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
195 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
11 Linia oświetleniowa na słupach NN ul. Sachsow			
196 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź EPV-9	1		słup
197 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg ANALOGIA wysięgnik istniejący	1		szt
198 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie ANALOGIA oprawa istniejąca	1		szt
199 Montaż skrzynki bezpiecznikowej	1		szt
200 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm ²	1		szt
201 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie Rura BE 50	3		m
202 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie. Kabel YKY 4x16	8		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
203 Montaż ogranicznika przepięć ANALOGIA montaż odgromnika BOP 0,5 *5kA	4		szt
204 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 120-mm2	1		szt
205 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	17		m
206 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6		m
207 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
208 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
12 Linia oświetleniowa na słupach NN ul. Parafialna			
209 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E-10,5/4,3	1		słup
210 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg ANALOGIA wysięgnik istniejący	1		szt
211 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie ANALOGIA oprawa istniejąca	1		szt
212 Montaż skrzynki bezpiecznikowej	1		szt
213 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm2	1		szt
214 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie Rura BE 50	3		m
215 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie. Kabel YKY 4x16	8		m
216 Montaż ogranicznika przepięć ANALOGIA montaż odgromnika BOP 0,5 *5kA	4		szt
217 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 120-mm2	1		szt
218 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	17		m
219 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6		m
220 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
221 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
13 Linia oświetleniowa na słupach NN ul. Strojnowskiego			
222 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E-10,5/4,3	1		słup
223 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg ANALOGIA wysięgnik istniejący	1		szt
224 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie ANALOGIA oprawa istniejąca	1		szt
225 Montaż skrzynki bezpiecznikowej	1		szt
226 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm2	1		szt
227 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie Rura BE 50	3		m
228 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie. Kabel YKY 4x16	8		m
229 Montaż ogranicznika przepięć ANALOGIA montaż odgromnika BOP 0,5 *5kA	4		szt
230 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 120-mm2	1		szt
231 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	17		m
232 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6		m
233 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
234 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
14 Demontaż linii nn i oświetlenia ulicznego - zasilanie z Sz.O. 746			
235 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	3		szt
236 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	3		kpl
237 Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30-kg	3		szt
238 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego ANALOGIA demontaż śruby hakowej	5		szt
239 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK ANALOGIA demontaż uchwyty przelotowych	2		szt
240 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK ANALOGIA demontaż uchwyty odciągowych	3		szt
241 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	3		szt
15 Demontaż linii nn i oświetlenia ulicznego - zasilanie z Sz.O. 1129			
242 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	25		szt
243 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	3		szt
244 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5-m ANALOGIA demontaż słupa wirowanego pojedynczego	9		słup
245 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	36		kpl
246 Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30-kg	36		szt
247 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego ANALOGIA demontaż śruby hakowej	34		szt
248 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego ANALOGIA demontaż haka nakrętkowego	3		szt
249 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK ANALOGIA demontaż uchwyty przelotowych	28		szt
250 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK ANALOGIA demontaż uchwyty odciągowych	9		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
251 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	36		szt
16 Demontaż linii nn i oświetlenia ulicznego - zasilanie z Sz.O. 1313			
252 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	16		szt
253 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego			szt
254 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5-m ANALOGIA demontaż słupa wirowanego pojedynczego	2		słup
255 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	20		kpl
256 Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30-kg	20		szt
257 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego ANALOGIA demontaż śruby hakowej	22		szt
258 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego ANALOGIA demontaż haka nakrętkowego	1		szt
259 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK ANALOGIA demontaż uchwyty przelotowych	18		szt
260 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK ANALOGIA demontaż uchwyty odciągowych	6		szt
261 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	20		szt
17 Demontaż linii nn i oświetlenia ulicznego - zasilanie z Sz.O. 1313			
262 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	2		szt
263 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego			szt
264 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5-m ANALOGIA demontaż słupa wirowanego pojedynczego	1		słup
265 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	2		kpl
266 Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30-kg	2		szt
267 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego ANALOGIA demontaż śruby hakowej	3		szt
268 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego ANALOGIA demontaż haka nakrętkowego			szt
269 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK ANALOGIA demontaż uchwyty przelotowych	2		szt
270 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK ANALOGIA demontaż uchwyty odciągowych	1		szt
271 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	2		szt