

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

L.p	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
*	U.07.07.01	PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO	*	*
*	*	Przebudowa oświetlenia ulicznego - Rondo mjr. Zygmunta Sendzielarza - szafa SO 10-0514	*	*
1.	U.07.07.01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100kg Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg mocowanych na słupie Przestawienie w nową lokalizację istn. stalowego słupa oświetleniowego, z wysięgnikiem pojedynczym z fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem z przełożeniem osprzetu	szt	2.00
2.	U.07.07.01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Demontaż i ponowny montaż istn. oprawy oświetleniowej oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	2.00
3.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 2xRHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	14.00
4.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa liniiii kablowej kablem YAKXS 4x35mm2 w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	57.00
5.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - rozebranie Rozbiórka istn. linii kablowej nN z gruntu i słupów - YAKY 4x35mm2	m	49.00
6.	U.07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych Układanie bednarki FeZn 25x4mm w wykopie kablowym	m	57.00
7.	U.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla odcinka kabla - kabel nN 4 żyłowy	odcinek	2.00
8.	U.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Pomiary pomontażowe - uziom	kpl.	1.00
*	*	Przebudowa oświetlenia ulicznego - ul.Łęczysk - szafa SO 10-0795	*	*
9.	U.07.07.00	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100kg Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie Przestawienie w nową lokalizację istn. stalowego słupa oświetleniowego, z wysięgnikiem pojedynczym z fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem z przełożeniem osprzetu	szt	1.00
10.	U.07.07.01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Demontaż i ponowny montaż istn. oprawy oświetleniowej oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	1.00
11.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa liniiii kablowej kablem YAKXS 4x35mm2 w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	41.00
12.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - rozebranie Rozbiórka istn. linii kablowej nN z gruntu i słupów - YAKY 4x35mm2	m	35.00
13.	U.07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych Układanie bednarki FeZn 25x4mm w wykopie kablowym	m	41.00

14.	U.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla odcinka kabla - kabel nN 4 żyłowy	odcinek	1.00
15.	U.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Pomiary pomontażowe - uziom	kpl.	1.00
*	*	Przebudowa oświetlenia ulicznego - ul.Henryka Sienkiewicza - szafa SO 10-1804-1	*	*
16.	U.07.07.01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100kg Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie Przestawienie w nową lokalizację istn. stalowego słupa oświetleniowego, z wysięgnikiem pojedynczym z fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem z przełożeniem osprzetu	szt	1.00
17.	U.07.07.01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Demontaż i ponowny montaż istn. oprawy oświetleniowej oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	1.00
18.	U.07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Demontaż przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m Demontaz opraw z przewodami i utylizacja	szt	8.00
19.	U.07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Demontaz istn. wysięgników i utylizacja	szt	8.00
20.	U.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Demontaz słupów stalowych z z fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem - utylizacja	szt	8.00
21.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 1xRHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	19.00
22.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 2xRHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	17.50
23.	U.07.07.01	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Przełożenie istn. kabla YAKY 4x35mm2 na nową trasę wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	m	4.00
24.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa linii kablowej kablem YAKXS 4x35mm2 w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	376.00
25.	U.07.07.01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Montaz mufy kablowej SMH4 PL-2(35-70)	szt.	1.00
26.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - rozebranie Rozbiórka istn. linii kablowej nN z gruntu i słupów - YAKY 4x35mm2	m	334.00
27.	U.07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych Układanie bednarki FeZn 25x4mm w wykopie kablowym	m	335.00
28.	U.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla odcinka kabla - kabel nN 4 żyłowy	odcinek	2.00
29.	U.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Pomiary pomontażowe - uziom	kpl.	2.00
*	*	Przebudowa oświetlenia ulicznego - ul.Pomian - szafa SO Pomian	*	*

30.	U.07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Demontaż przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m Demontaż opraw z przewodami i utylizacja	szt	5.00
31.	U.07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Demontaż istn. wysięgników i utylizacja	szt	5.00
32.	U.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Demontaż słupów stalowych z z fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem - utylizacja	szt	5.00
33.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 1xRHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	36.50
34.	U.07.07.01	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Przełożenie istn. kabla YAKY 4x35mm2 na nową trasę wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	m	3.00
35.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa linii kablowej kablem YAKXS 4x35mm2 w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	290.00
36.	U.07.07.01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Montaż mufy kablowej SMH4 PL-2(35-70)	szt.	1.00
37.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - rozebranie Rozbiórka istn. linii kablowej nN z gruntu i słupów - YAKY 4x35mm2	m	234.00
38.	U.07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych Układanie bednarki FeZn 25x4mm w wykopie kablowym	m	290.00
39.	U.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla odcinka kabla - kabel nN 4 żyłowy	odcinek	2.00
40.	U.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Pomiary pomontażowe - uziom	kpl.	2.00
*	*	Przebudowa oświetlenia ulicznego - Rondo Jana Radomskiego - szafa SO-Goworowska	*	*
41.	U.07.07.01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100kg Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie Przestawienie w nową lokalizację istn. stalowego słupa oświetleniowego, z wysięgnikiem pojedynczym z fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem z przełożeniem osprzętu	szt	2.00
42.	U.07.07.01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Demontaż i ponowny montaż istn. oprawy oświetleniowej oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	2.00
43.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 2xRHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	7.00
44.	U.07.07.01	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Przełożenie istn. kabla YAKY 4x35mm2 na nową trasę wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	m	6.00
45.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa linii kablowej kablem YAKXS 4x35mm2 w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	108.00
46.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - rozebranie Rozbiórka istn. linii kablowej nN z gruntu i słupów - YAKY 4x35mm2	m	88.00

47.	U.07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych Układanie bednarki FeZn 25x4mm w wykopie kablowym	m	108.00
48.	U.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla odcinka kabla - kabel nN 4 żyłowy	odcinek	2.00
49.	U.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Pomiary pomontażowe - uziom	kpl.	2.00
*	*	Budowa oświetlenia ulicznego - szafa SO-1	*	*
50.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 3 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa linii kablem YAKXS 4x120mm ² w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	21.00
51.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur RHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	16.00
52.	U.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Pomiary elektryczne kabla	kpl.	1.00
53.	U.07.07.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie Montaż na gotowym fundamencie prefabrykowanym szafy oświetlenia ulicznego 3-obwodowej, 3-fazowej wraz z wyposażeniem w tym kompensatorem mocy biernej	szt	1.00
54.	U.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Montaż i stawianie słupa oświetleniowego, o wysokości 6m, z wysięgnikiem pojedynczym z fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	2.00
55.	U.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Montaż i stawianie słupa oświetleniowego, o wysokości 10m, z wysięgnikiem pojedynczym, fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	11.00
56.	U.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Montaż i stawianie słupa oświetleniowego, o wysokości 10m, z wysięgnikiem podwójnym, fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	7.00
57.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP284 T25 - 141W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	11.00
58.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP281 T25 - 33,5W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	7.00
59.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP282 T25 - 105,2W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	7.00
60.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP282 T25 - 62W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	2.00
61.	U.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Wciąganie do słupów oświetleniowych przewodów YDY 3x1,5mm ²	m	262.00
62.	U.07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Montaż we wnękach słupów tabliczki bezpiecznikowej TB z wkładkami	szt	20.00
63.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur RHDPEk-S 110 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	27.50
64.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 2xRHDPEk-S 110 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	6.50

65.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur RHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	12.00
66.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 3xRHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	15.50
67.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa linii kablowej kablem YAKXS 5x35mm2 w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	452.00
68.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa linii kablowej kablem YnAKXS 5x35mm2 w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	390.00
69.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa linii kablowej kablem YnAKXS 5x35mm2 na obiekcie mostowym - wciąganie do rury i do słupów	m	596.00
70.	U.07.07.01	Montaż uziomów pionowych w wykopie o głębokość do 0.8 m; kł.t.gruntu IV Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Budowa uziemienia ochronnego - TP 1x10 z pomiarem	szt.	1.00
71.	U.07.07.01	Montaż uziomów pionowych w wykopie o głębokość do 0.8 m; kł.t.gruntu IV Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Budowa uziemienia ochronnego - TP 2x10 z pomiarem	szt.	4.00
72.	U.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy Wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla odcinka kabla - kabel nN 5 żyłowy	odcinek	20.00
73.	U.07.07.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet pomiarów dokonywanych na stanowisku Wykonanie pomiarów fotometrycznych oświetlenia (komplet obliczeń fotometrycznych)	kpl.	1.00
*	*	Budowa oświetlenia ulicznego - szafa SO-2	*	*
74.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 3 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa linii kablem YAKXS 4x120mm2 w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	17.00
75.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	10.00
76.	U.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Pomiary elektryczne kabla	kpl.	1.00
77.	U.07.07.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie Montaż na gotowym fundamencie prefabrykowanym szafy oświetlenia ulicznego 5-obwodowej, 3-fazowej wraz z wyposażeniem w tym kompensatorem mocy biernej	szt	1.00
78.	U.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Montaż i stawianie słupa oświetleniowego, o wysokości 6m, z wysięgnikiem pojedynczym z fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	7.00
79.	U.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Montaż i stawianie słupa oświetleniowego, o wysokości 7m, z wysięgnikiem pojedynczym z fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	20.00

80.	U.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Montaż i stawianie słupa oświetleniowego, o wysokości 10m, z wysięgnikiem pojedynczym, fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	6.00
81.	U.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Montaż i stawianie słupa oświetleniowego, o wysokości 10m, z wysięgnikiem podwójnym, fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	47.00
82.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP282 T25 - 97,9W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	3.00
83.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP281 T25 - 33,5W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	50.00
84.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP282 T25 - 80,4W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	32.00
85.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP392 T25 - 76,7W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	18.00
86.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP282 T25 - 62W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	4.00
87.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP281 T25 - 38,9W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	20.00
88.	U.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Wciąganie do słupów oświetleniowych przewodów YDY 3x1,5mm ²	m	1310.00
89.	U.07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Montaż we wnękach słupów tabliczki bezpiecznikowej TB z wkładkami	szt	80.00
90.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur RHDPEk-S 110 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	171.50
91.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 2xRHDPEk-S 110 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	29.50
92.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 3xRHDPEk-S 110 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	7.00
93.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 1xRHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	157.50
94.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 3xRHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	18.50
95.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 5xRHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	7.50
96.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa linii kablowej kablem YAKXS 5x35mm ² w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	3425.00
97.	U.07.07.01	Montaż uziomów pionowych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Budowa uziemienia ochronnego - TP 1x10 z pomiarem	szt.	4.00

98.	U.07.07.01	Montaż uziomów pionowych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kł.gruntu IV Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Budowa uziemienia ochronnego - TP 2x10 z pomiarem	szt.	6.00
99.	U.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy Wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla odcinka kabla - kabel nN 5 żyłowy	odcinek	82.00
100.	U.07.07.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet pomiarów dokonywanych na stanowisku Wykonanie pomiarów fotometrycznych oświetlenia (komplet obliczeń fotometrycznych)	kpl.	1.00
*	*	Budowa oświetlenia ulicznego - szafa SO-3	*	*
101.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 3 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa linii kablem YAKXS 4x120mm ² w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	25.00
102.	U.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Pomiary elektryczne kabla	kpl.	1.00
103.	U.07.07.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie Montaż na gotowym fundamencie prefabrykowanym szafy oświetlenia ulicznego 5-obwodowej, 3-fazowej wraz z wyposażeniem w tym kompensatorem mocy biernej	szt	1.00
104.	U.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Montaż i stawianie słupa oświetleniowego, o wysokości 6m, z wysięgnikiem pojedynczym z fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	11.00
105.	U.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Montaż i stawianie słupa oświetleniowego, o wysokości 7m, z wysięgnikiem pojedynczym z fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	12.00
106.	U.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Montaż i stawianie słupa oświetleniowego, o wysokości 10m, z wysięgnikiem pojedynczym, fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	10.00
107.	U.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Montaż i stawianie słupa oświetleniowego, o wysokości 10m, z wysięgnikiem podwójnym, fundamentem prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	54.00
108.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP281 T25 - 33,5W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	56.00
109.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP282 T25 - 105,2W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	15.00
110.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP282 T25 - 80,4W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	32.00
111.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP392 T25 - 76,7W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	15.00
112.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP282 T25 - 62W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	4.00

113.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP281 T25 - 38,9W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	12.00
114.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP282 T25 - 50,5W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	6.00
115.	U.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem BGP281 T25 - 69,9W oraz wyregulowaniem ustawień wysięgnika i oprawy	szt	1.00
116.	U.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Wciąganie do słupów oświetleniowych przewodów YDY 3x1,5mm ²	m	1540.00
117.	U.07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Montaż we wnękach słupów tabliczki bezpiecznikowej TB z wkładkami	szt	87.00
118.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur RHDPEk-S 110 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	162.00
119.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 2xRHDPEk-S 110 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	17.00
120.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 1xRHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	189.00
121.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 3xRHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	22.50
122.	U.07.07.01	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa Budowa przepustów kablowych z rur 5xRHDPEp 110/6,3 z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem	m	7.50
123.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa linii kablowej kablem YAKXS 5x35mm ² w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	3769.00
124.	U.07.07.01	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa Budowa linii kablowej kablem YKXS 3x4mm ² w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	59.00
125.	U.07.07.01	Montaż uziemień pionowych w wykopie o głębokość do 0.8 m; kat.gruntu IV Mechaniczne pogrążanie uziemów pionowych prętowych w gruncie kat.III Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Budowa uziemienia ochronnego - TP 1x10 z pomiarem	szt.	4.00
126.	U.07.07.01	Montaż uziemień pionowych w wykopie o głębokość do 0.8 m; kat.gruntu IV Mechaniczne pogrążanie uziemów pionowych prętowych w gruncie kat.III Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Budowa uziemienia ochronnego - TP 2x10 z pomiarem	szt.	6.00
127.	U.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy Wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla odcinka kabla - kabel nN 5 żyłowy	odcinek	90.00
128.	U.07.07.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet pomiarów dokonywanych na stanowisku Wykonanie pomiarów fotometrycznych oświetlenia (komplet obliczeń fotometrycznych)	kpl.	1.00