

**KOSZTORYS OFERTOWY BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA
PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

L.p	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7
*	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 osprzętu	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 linii 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 osprzętu	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 linii 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 osprzętu	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 Demontaż 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 Demontaż istn. wysięgników i utylizacja	szt	8.00		
20.	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	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 Montaż 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 liniiii kablowej kablem YAKXS 4x35mm2 w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złącz	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 słupiePrzestawienie 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 liniiii kablowej kablem YAKXS 4x35mm2 w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złącz	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 4x35mm ²	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 złącz	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 5x35mm ² 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 5x35mm ² 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 5x35mm ² na obiekcie mostowym - wciąganie do rury i do słupów	m	596.00		
70.	U.07.07.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kł.gruntu IV Mechaniczne pogrążanie 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 poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kł.gruntu IV Mechaniczne pogrążanie 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 4x120mm ² 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 5x35mm2 w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	3425.00		
97.	U.07.07.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kł.gruntu IV Mechaniczne pogrążanie 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 poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kł.gruntu IV Mechaniczne pogrążanie 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 4x120mm2 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 5x35mm2 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 3x4mm2 w gruncie z wykopaniem, odwodnieniem i zasypaniem z wciąganiem do rur i złączy	m	59.00		
125.	U.07.07.01	Montaż uziomów poziomych 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 1x10 z pomiarem	szt.	4.00		
126.	U.07.07.01	Montaż uziomów poziomych 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		
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		
RAZEM KOSZTORYS OFERTOWY BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO						