

WYKONAWCA PROJEKTU:	<div> <div> <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b>  <b>MOST</b>  <i>Świdlerski</i> </div> <div> Pracownia Projektowa  "MOST" s.c.  Wargowo 88 k/Poznań  64-605 Wargowo  tel. +48 061 8407044 </div> </div>
---------------------	---

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:	<b>GMINA CZERSK</b> 89-650 Czersk ul. Kościuszki 27
-------------------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA UL. TARGOWEJ W CZERSKU
OPRACOWANIE:	<b>TOM VI PRZEDMIAR ROBÓT</b>
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
branża	funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis	Data
Elektryczna	PROJEKTANT	mgr inż. Jan Kuliński	Instalacyjno.-inżyn.w zakresie instalacji elektrycznych UAN/IV/8346/193/87		01.2014
	OPRACOWAŁ		PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>MOST s.c.</b> <i>Maria Flodarczyk, Tomasz Świdlerski</i> 64-605 Wargowo 88 k/Poznań Regon 630792312 NIP 787-14-11-862		
	OPRACOWAŁ				

Data 01. 2014	nr umowy	faza <b>PW</b>	tom <b>VI</b>	Egz. <b>1</b>
------------------	----------	-------------------	------------------	------------------

**Obiekt: Rozbudowa ul.  
Targowej w Czersku**

**Przedmiar**

Lp	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D.07.07.01</b>	<b>Oświetlenie uliczne</b>		
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.293
2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	38.040
3		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	72.500
4		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m	274.500
5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	72.500
6		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1	szt.	9.000
7		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	9.000
8		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	9.000
9		Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	311.000
10		Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12.000
11		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	586.000
12		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	24.880
13		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.	9.000
14		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	17.000
15		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000
16		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	9.000
17		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000

18		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	8.000
19		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000
20		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8.000
21		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.000
		<b>RAZEM Oświetlenie uliczne:</b>		
	<b>D.01.03.01</b>	<b>Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego</b>		
22		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.017
23		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-odkopenie kabli oświetleniowych	m3	15.500
24		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-wykop pod kable oświetleniowe - istniejące	m3	17.640
25		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-wykop pod kable oświetleniowe - nowe	m3	2.040
26		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż	m	240.000
27		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ponowny montaż	m	232.000
28		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m	100.000
29		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	34.000
30		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20.000
31		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	294.000
32		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - po odkopaniu	m3	13.800
33		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	11.760
34		Demontaż i ponowny montaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1	szt.	14.000
35		Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	15.000
36		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	45.000
37		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000
38		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.000
39		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000
40		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	3pomiar	15.000
41		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000
42		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	13.000.
43		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.000

44		OPŁATY DLA ZE	kpl.	1.000
		<b>RAZEM Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego:</b>		
	<b>D.01.03.01</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI 0,4 i 15 kV-LINIA KABLOWA 0,4 kV</b>		
45		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	180.000
46		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III-odkopanie kabla	m	132.000
47		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	360.000
48		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	12.000
49		Demontaż i ponowny montaż złącz kablowych na gotowym fundamencie	szt.	5.000
50		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m	16.000
51		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m	6.000
52		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1-przekładanie	m	138.000
53		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1-przekładanie	m	19.000
54		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1-	m	8.000
55		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000
56		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000
57		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m na słupie z mocowaniem	m	11.000
58		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m na słupie z mocowaniem	m	22.000
59		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1.000
60		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000
61		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	130.000
62		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-odkopanego kabla	m	132.000
63		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	138.000

		<b>RAZEM PRZEBUDOWA SIECI 0,4 i 15 kV-LINIA KABLOWA 0,4 kV:</b>		
	<b>D.01.03.01</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI 0,4 kV -LINIA NAPOWIETRZNA 0,4 kV</b>		
64		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	1.000
65		Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt.	1.000
66		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	2.000
67		Demontaż i ponowny montaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami- żerdz istniejąca	szt.	1.000
68		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	4.000
69		Wymiana przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 50 mm2	km	0.120
70		Demontaż i ponowny montaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 50 mm2	km	0.963
71		Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN	km	0.963
72		Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm2 linii NN	km	0.296
73		Demontaz i montaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	4.000
74		Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	2.000
75		Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	5.000
76		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt.	2.000
77		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt.	8.000
78		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu KTK na słupie leżącym	szt.	4.000
79		Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt.	10.000
80		Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - odgromnik na słupie stojącym	szt.	17.000
81		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy	szt.	2.000
82		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	4.000
83		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2.000
84		Demontaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	2.000
85		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	24.000
86		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	56.000

87		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000
88		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4.000
		<b>RAZEM PRZEBUDOWA SIECI 0,4 kV -LINIA NAPOWIETRZNA 0,4 kV:</b>		
	D.01.03.01	<b>PRZEBUDOWA SIECI 0,4 i 15 kV - LINIA KABLOWA 15 kV</b>		
89		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	57.000
90		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III-odkopenie kabla ŚN	m	62.000
91		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	114.000
92		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m	171.000
93		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	57.000
94		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-po odkopaniu	m	62.000
95		Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3.000
		Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m (wg tab. 1328)	odc.	2.000
		<b>RAZEM PRZEBUDOWA SIECI 0,4 i 15 kV - LINIA KABLOWA 15 kV:</b>		
		<b>Oplaty dodatkowe</b>		
96		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.000
97		OPŁATY DLA ZE	kpl.	1.000
		<b>RAZEM Oplaty dodatkowe:</b>		