



USŁUGI PROJEKTOWE

Andrzej Dusiński

06-500 Mława ul. Warszawska 1 lok. nr 19
tel./fax 23 654 34 91 tel. kom. 502 282 840
e-mail: andrzej_dusinski@wp.pl

NIP 569-102-19-05

REGON 130231285

**NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
BUDOWA GMINNEJ DROGI PUBLICZNEJ
(ALEJA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
OD ULICY KOŚCIUSZKI DO ULICY SIENKIEWICZA W MŁAWIE**

NA TERENIE O NUMERACH EWIDENCYJNYCH: 1/5, 1/7, 1/9, 2/5, 2/11, 26/1, 27/1, 27/3, 28/1, 28/3, 31/1, 4583, 144/5, 145/5, 146/5, 146/37, 147/1, 147/3, 148/1, 148/3, 149/3, 149/9, 150/3, 151/1, 160/3, 161/3, 162/3, 162/4, 163/1, 164/1, 166/1, 167/1, 168/1, 169/1, 170, 172/1, 173/1, 174/1, 175/1, 175/2, 176/1, 176/2, 177/1, 178/1, 179/4, 179/5, 180/4, 180/5, 181/1, 182/1, 183, 187/1, 187/2, 188/2, 188/3, 192/2, 1576/23, 1576/36, 4569, 4570, 4072, 4582, 1576/140 w obrębie nr 10 Miasto Mława, powiat mławski, województwo mazowieckie)

**BRANŻA: ELEKTRYCZNA
SPECJALNOŚĆ: 45.23.14.00-9
ZESZYT: PRZEDMIAR ROBÓT**

**INWESTOR:
GMINA MIEJSKA MŁAWA
06-500 MŁAWA, STARY RYNEK 19**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
USŁUGI PROJEKTOWE , Andrzej Dusiński
06-500 MŁAWA, UL. WARSZAWSKA 1 LOK. 19**

AUTOR PROJEKTU:

- MGR INŻ. SEWERYN RUTKOWSKI, upr. proj. MAZ/336/TWOE/12, MAZ/IE/0557/09 BRANŻA ELEKTRYCZNA

MŁAWA, LISTOPAD 2015 R

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Budowa oświetlenia ulicznego

1	2	3	4	5
1. Zasilenie projektowanej szafy oświetleniowej				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-0201-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m	5,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010702-0201-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m	50,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV krotność= 4,00	m ³	2,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-020-040	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o średnicy do 125 mm krotność= 1,00	m	13,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110 krotność= 1,00	m	3,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	52,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x50mm ² w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	16,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x50mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	55,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² krotność= 1,00	szt	2,00

10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010705-0201-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m	55,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-010-020	Szafa oświetlenia ulicznego SOU-2 (2 obwody) - mocowana na fundamencie prefabrykowanym krotność= 1,00	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (zegar, stycznik) krotność= 1,00	szt	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III krotność= 1,00	m	5,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-04010-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-06010-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat. gruntu III krotność= 1,00	szt	2,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	1,00

2. Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-0201-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m	50,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010702-0201-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m	1 400,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110 krotność= 1,00	m	111,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 110 krotność= 1,00	m	99,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	1 240,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00	m	1 520,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm ² w rurach osłonowych krotność= 1,00	m	210,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00	m	1 390,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010705-0201-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m	1 450,00

3. Montaż słupów i opraw

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, jednowysięgnikowych o wysokości 9 m krotność= 1,00	szt	10,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, dwuwysięgnikowych o wysokości 9 m krotność= 1,00	szt	26,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 4,5 m krotność= 1,00	szt	10,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-020-090	Montaż przewodów YDYp 3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m krotność= 1,00	kpl	36,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów YDYp 3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	36,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw LED ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	36,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw LED parkowych oświetlenia zewnętrznego na słupach krotność= 1,00	szt	36,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III krotność= 4,00	m	5,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-04010-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III krotność= 4,00	szt	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-06010-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat.gruntu III krotność= 4,00	szt	2,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 4,00	szt	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 4,00	szt	2,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	49,00

2. Przebudowa linii SN

1	2	3	4	5
1. Linia napowietrzna SN				
1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91301-030-154	Demontaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 70 mm ² , na słupach żelbetowych krotność= 1,00	km/3prze	0,21

42	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91303-010-020	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących krotność= 3,00	szt	6,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91303-030-020	Demontaż izolatorów odciągowych - do ponownego montażu krotność= 1,00	szt	3,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91309-010-020	Demontaż układu odłącznikowego na słupie stojącym - do ponownego montażu krotność= 1,00	szt	1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91309-030-020	Demontaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - do ponownego montażu krotność= 1,00	szt	1,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-04010-040	Układanie kabli jednożyłowych bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek - ANALOGIA: demontaż krotność= 0,50	m	12,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-08010-040	Układanie kabli jednożyłowych przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem objemek - ANALOGIA: demontaż krotność= 0,50	m	9,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91308-010-090	Demontaż odgromników ze słupów i stacji transformatorowych - do ponownego montażu krotność= 1,00	kpl	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91304-020-020	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN pojedynczych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu krotność= 1,00	szt	3,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91304-080-020	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN rozkracznych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu krotność= 1,00	szt	1,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 51405-020-020	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych o długości żerdzi 12,0 m, z ustojem prefabrykowanym - ANALOGIA: demontaż, do ponownego montażu krotność= 0,50	szt	1,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91307-010-020	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych krotność= 1,00	szt	3,00

53	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91307-030-020	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych krotność= 1,00	szt	1,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 51402-020-109	Wykopy mechaniczne wykonane świdrem pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12,0 m, bez deskowania krotność= 1,00	stanowis	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 51405-020-020	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych o długości żerdzi 12,0 m, z ustojem prefabrykowanym - z demontażu krotność= 1,00	szt	1,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 51407-030-020	Montaż izolatorów odciągowych kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm ² , na słupach - z demontażu krotność= 1,00	szt	3,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 51410-030-154	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej - z demontażu krotność= 1,00	km/3prze	0,06
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 51409-020-020	Montaż układów odłącznikowych - z demontażu krotność= 1,00	szt	1,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 51408-010-090	Montaż ograniczników przepięć na słupach i stacji transformatorowej - z demontażu krotność= 1,00	kpl	1,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III krotność= 1,00	m	25,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-04010-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	2,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-06010-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat.gruntu III krotność= 2,00	szt	6,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 2,00	szt	1,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 2,00	szt	2,00

2. Linia kablowa SN

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-0502-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III. krotność = 1,00	m	10,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010702-0402-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,6 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV krotność = 1,00	m	158,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV krotność = 2,00	m ³	2,50
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-030-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150 mm krotność = 1,00	m	3,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-060-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Dodatek za każdą następną rurę w wiązce o średnicy do 150 mm krotność = 1,00	m	11,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 160 krotność = 1,00	m	16,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m krotność = 1,00	m	152,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100101-04-040	Układanie ręczne kabli jednożyłowych w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną krotność = 3,00	m	155,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność = 3,00	m	30,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-08010-040	Układanie kabli jednożyłowych przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem objemek krotność = 3,00	m	3,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-04010-040	Układanie kabli jednożyłowych bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek krotność = 3,00	m	4,00

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90809-040-020	Mufy żeliwne przelotowe na kablach wielożyłowych na napięcie do 20 kV w rowach kablowych. Mufa na kablu o przekroju żył do 240 mm ² krotność= 1,00	szt	3,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 51409-030-020	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - z demontażu krotność= 1,00	szt	1,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50729-020-020	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ² krotność= 1,00	szt	3,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010705-0403-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m	152,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-020-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00	m ³	82,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-010-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia. Kabel S.N. krotność= 1,00	odcinek	3,00

3. Prace uzupełniające

1	2	3	4	5
82	wg nakładów rzeczowych AW-090	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja krotność= 1,00	kpl	1,00