

Zatwierdzam do wydania

Wykonawcom

STELMACH I PARTNERZY

BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp.z o.o. ZASTĘPCA DYREKTORA
20-076 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 55 Wydziału Inwestycji
tel/fax: 081 7437315,7437317 ftp://83.18.171.202
e-mail: info@spba.com.pl www.spba.com.pl

mgr inż. Marek Młynarczyk

NAZWA INWESTYCJI: Projekt ulicy A. Grygowej na odcinku od Al. W. Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka wraz ze skrzyżowaniem ul. A. Grygowej z ul. Droga Męczenników Majdanka

INWESTOR: Gmina Miasta Lublin, Wydział Inwestycji
Ul. Wieniawska 14
20-072 Lublin

ADRES INWESTYCJI: obręb 11 ark.11 działki nr: 223/4, 223/5, 27/2, 228, 30/2[30/3], 31/2[31/3], 33[33/1], 34/7[34/10], 35/2[35/3], 36/3[36/6], 41[41/1], 81/18, 4/2, 53
obr.11 ark.2 działki nr: 226, 225/1, 227/1, 227/2, 227/3,
obr.11 ark.2 działka nr 58
obr.12 ark.8 działka nr 2

PROJEKT: STELMACH I PARTNERZY
BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp.z o.o.
20-076 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 55

TOM

PRZEDMIAR ROBÓT

| | |
|------------|--|
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| 45315300-1 | Instalowanie linii energetycznych |
| 45314200-3 | Instalowanie infrastruktury kablowej |
| 45316110-9 | Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego |
| 45315700-5 | Instalowanie rozdzielni elektrycznych |

IV/A

Projekt oświetlenia ul. Grygowej na odcinku od ul. Al. W. Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka

OPRACOWAŁ:

inż. Janusz Mieczkowski

upr.235/Lb/76

inż. Janusz Mieczkowski
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
Sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetyczne
Nr. ewid. 235/Lb/76

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Kładzenie kabli
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
31213100-3 Rozdzielnie
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej

NAZWA INWESTYCJI : Kosztorys Inwestorski - Budowa oświetlenia drogowego ulicy Antoniny Grygowej na odcinku od Al. Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka wraz z rondem na ul. Dr. Męczenników Majdanka
ADRES INWESTYCJI : Budowa ulicy A. Grygowej w Lublinie od ul. Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka
INWESTOR : GMINA MIASTA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-072 LUBLIN, UL. WIENIWSKA 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Mieczkowski
DATA OPRACOWANIA : 03.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2009

Data zatwierdzenia

TAB. ELEM. SCAL.

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - MONTAŻ LINII KABLOWYCH | | | | |
| 2 | BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - MONTAŻ URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH | | | | |
| 3 | BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - SZAFKI OŚWIETLENIA DROGOWEGO | | | | |
| 4 | BUDOWA KANALIZACJI SYGNALIZACJI DROGOWEJ | | | | |
| | RAZEM | | | | |

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------------------------------|---|----------------|--------------|------------------|
| Budowa oświetlenia drogowego ulicy Antoniny Grygowej na odcinku od Al. Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka wraz z rondem na ul. Dr. Męczenników Majdanka - budowa ulicy A. Grygowej w Lublinie od ul. Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka | | | | | |
| 1 BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - MONTAŻ LINII KABLOWYCH | | | | | |
| 1 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.5 | Wykonanie projektu organizacji ruchu dla ulic w ruchu BEZ NAKŁADÓW M,S | km | | |
| | | 5 | km | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 2 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.5 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym BEZ NAKŁADÓW M,S | km | | |
| | | 5 | km | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3 | ST-004/ d.1 EOD.1. 5.4 | Słupki ograniczające z liną - budowa | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 4 | ST-004/ d.1 EOD.1. 5.4 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 5 | ST-004/ d.1 EOD.1. 5.4 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 6 | ST-004/ d.1 EOD.1. 5.4 | Znaki drogowe płaskie - budowa | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 7 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.9 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 3540*0,8*0,4 | m ³ | 1 132,800 | |
| | | | | RAZEM | 1 132,800 |
| 8 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.10 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Oslona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm | m | | |
| | | 610 | m | 610,000 | |
| | | | | RAZEM | 610,000 |
| 9 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.10 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - Oslona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm | m | | |
| | | 86 | m | 86,000 | |
| | | | | RAZEM | 86,000 |
| 10 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.10 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 11 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.9 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Oslona rurowa giętka do kabli DVR fi 75 mm | m | | |
| | | 4150 | m | 4 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 150,000 |
| 12 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.9 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ² | m | | |
| | | 4366 | m | 4 366,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 366,000 |
| 13 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.9 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 3540*0,8*0,4 | m ³ | 1 132,800 | |
| | | | | RAZEM | 1 132,800 |
| 14 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.9 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ² | szt. | | |
| | | 156 | szt. | 156,000 | |
| | | | | RAZEM | 156,000 |
| 15 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.9 | Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - bednarka ocynkowa 25x4 | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 16 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.9 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II | m | | |
| | | 12*3*10 | m | 360,000 | |
| | | | | RAZEM | 360,000 |
| 17 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.9 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Krotność = 2 | odc. | | |
| | | 72 | odc. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|---|-------------|--------------|----------------|
| 18 | ST-004/ d.1 EOD.8. 2.9 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 72 | szt. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 19 | ST-004/ d.1 EOD.1. 5.4 | Słupki ograniczające z liną - rozebranie | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 20 | ST-004/ d.1 EOD.1. 5.4 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 21 | ST-004/ d.1 EOD.1. 5.4 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 22 | ST-004/ d.1 EOD.1. 5.4 | Znaki drogowe płaskie - rozebranie | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2 | | BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - MONTAŻ URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH | | | |
| 23 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.7 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup rurowy uliczny aluminiowy S-110 SRw AL wysięgnikowe oksydowany - kolor czarny, fundament prefabrykowany, tabliczka słupowa dwu -obwodowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.7 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Wysięgnik rur.1-ram.1/1,5m do słupów trakcyjnych KROMISS-BISS | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 25 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.7 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Wysięgnik rur.1-ram.1,5/1,5m do słupów trakcyjnych KROMISS-BISS | szt. | | |
| | | 32 | szt. | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 26 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.7 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - Wysięgnik rur.2-ram.1/1,5m 180' do słupów trakcyjnych KROMISS-BISS | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 27 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.7 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - Wysięgnik rur.2-ram.1/1,5m 90' do słupów trakcyjnych KROMISS-BISS | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 28 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.7 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - Wysięgnik rur.2-ram.1,5/1,5m 90' do słupów trakcyjnych KROMISS-BISS | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 29 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.7 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - Wysięgnik rur.4-ram.2,5/1,5 m, do słupów trakcyjnych KROMISS-BISS | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 30 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.7 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² | kpl. przew. | | |
| | | 100 | kpl. przew. | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 31 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.8 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa Selenium SGP340 FG TP P5 Lampy sod.SON 400W;(-T; Plus; -H; -HG free | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 32 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.8 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa Selenium SGP340 FG TP P5 Lampy sod.SON 250W;(-T; Plus; -H; -HG free | szt. | | |
| | | 84 | szt. | 84,000 | |
| | | | | RAZEM | 84,000 |
| 33 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.7 | Tablica bezpiecznikowa wnątkowa - tabliczka jednoobwodowa 1 x S301-B10 | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 34 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.7 | Tablica bezpiecznikowa wnątkowa - tabliczka dwuobwodowa 2 x S301-B10 | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|--|---------|--------------|----------------|
| 35 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2.7 | Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - tabliczka czteroobwodowa 4 x S301-B10 | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 36 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2 | Pomiar natężenia oświetlenia wnątr na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | 50 | punkt | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 37 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2 | Pomiar natężenia oświetlenia wnątr na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | 450 | punkt | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 38 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 72 | szt. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 39 | ST-004/ d.2 EOD.8. 2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 100 | pomiar | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 3 | | BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - SZAFKI OŚWIETLENIA DROGOWEGO | | | |
| 40 | ST-004/ d.3 EOD.8. 2.4 | Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - Fundament dla ZK2, o wym. 850x250x1100mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | ST-004/ d.3 EOD.8. 2.4 | Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice - Fundament dla ZK1, o wym. 400x250x1100mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | ST-004/ d.3 EOD.8. 2.4 | Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 - MONTAZ SZAFKI OŚWIETLENIA DROGOWEGO Sz.O. 722 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | ST-004/ d.3 EOD.8. 2.4 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyty do 50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 50 | szt.żył | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 44 | ST-004/ d.3 EOD.8. 2.4 | Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - bednarka ocynkowa 25x4 | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 45 | ST-004/ d.3 EOD.8. 2.4 | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II | m | | |
| | | 3*10 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 46 | ST-004/ d.3 EOD.8. 2.4 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 47 | ST-004/ d.3 EOD.8. 2.4 | Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 48 | ST-004/ d.3 EOD.8. 2.4 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 | ST-004/ d.3 EOD.8. 2.3 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik małowabarytowy S 301 C 32 A | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 50 | ST-004/ d.3 EOD.8. 2.3 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 | ST-004/ d.3 EOD.8. 2.3 | Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 4 | | BUDOWA KANALIZACJI SYGNALIZACJI DROGOWEJ | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---|----------------|--------------|------------------|
| 52 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Wykonanie projektu organizacji ruchu dla ulic w ruchu BEZ NAKŁADÓW M,S 5 | km | | |
| | | | km | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 53 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym BEZ NAKŁADÓW M,S 5 | km | | |
| | | | km | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 54 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Słupki ograniczające z liną - budowa 120 | szl. | | |
| | | | szl. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 55 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 60 | m | | |
| | | | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 56 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 6 | szl. | | |
| | | | szl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 57 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Znaki drogowe płaskie - budowa 6 | szl. | | |
| | | | szl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 58 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 360*1,1*0,4+220*1,1*0,8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 352,000 | |
| | | | | RAZEM | 352,000 |
| 59 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Osłona rurowa sztywna SRS- G fi 160mm 250 | m | | |
| | | | m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 60 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura kanalizacyjna kielich. z PP fi 110 mm 1210 | m | | |
| | | | m | 1 210,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 210,000 |
| 61 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm 50 | m | | |
| | | | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 62 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 360*1,1*0,4+220*1,1*0,8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 352,000 | |
| | | | | RAZEM | 352,000 |
| 63 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - Studnia przelotowa SK-1 13 | stud. | | |
| | | | stud. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 64 | ST-004/ d.4 EOD.9. | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - Studnia przelotowa SK-2 1 | stud. | | |
| | | | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |