

KOSZTORYS OFERTOWY

| „Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice Lubienie - wykonanie przejścia drogowego nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach” | | | | | | |
|--|-------------|--|-------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| BRANŻA MOSTOWA - BUDOWA | | | | | | |
| L.p. | Podstawa | Opis robót i obliczenie ich ilości | Jedn. | Ilość jednostek | Cena jedn. netto (zł) | Wartość netto (zł) |
| I M-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | |
| CPV: 71355000-1 Prace pomiarowe | | | | | | |
| M-01.01.01 Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego | | | | | | |
| 1 | M.01.01.01 | Wytyczenie obiektu inżynierskiego | km | 0,1092 | | |
| RAZEM: PRACE POMIAROWE | | | | | | |
| II M-11.00.00 FUNDAMENTOWANIE | | | | | | |
| CPV: 45262210-6 Fundamentowanie | | | | | | |
| M-11.01.00 Roboty ziemne pod fundamenty | | | | | | |
| M-11.01.01 Wykop w gruncie nieskalistym | | | | | | |
| 2 | M-11.01.01 | Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym dla wykonania fundamentów pod podpory wiaduktu z wywiezieniem gruntu z wykopów | m3 | 1 435,55 | | |
| 3 | M-11.01.01 | Wykop w gruncie kat. I-IV nawodnionym wraz z wywiezieniem gruntu z wykopów | m3 | 8 012,00 | | |
| M-11.01.00 Roboty ziemne pod fundamenty | | | | | | |
| M-11.01.04 Zасыpanie wykopów gruntem z zagęszczeniem | | | | | | |
| 4 | M-11.01.04 | Wykonanie zasypki przy przyczółkach | m3 | 1 229,00 | | |
| 5 | M-20.01.50 | Wykonanie warstwy do posadawienia murów oporowych | m3 | 1 652,90 | | |
| M-11.03.02 Wykonanie pali wielkośrednicowych | | | | | | |
| 6 | M-11.03.02 | Wykonanie pali wielkośrednicowych fi 1200mm pod fundamentami przyczółków, długość pali 12,0m, 2x17=34 sztuki | m | 408,00 | | |
| M-11.03.02 Wykonanie pali wielkośrednicowych | | | | | | |
| 7 | M-11.05.00 | Wykonanie pali wielkośrednicowych fi 1200mm pod słupy klatek schodowych, długość pali 10m, 8 sztuk pali | m | 80,00 | | |
| M-12.02.01 Próbné obciążenie pali | | | | | | |
| 8 | M-12.02.01 | Projekt i wykonanie próbnego obciążenia pali | szt. | 2,00 | | |
| RAZEM: FUNDAMENTOWANIE | | | | | | |
| III M-15.00.00 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE | | | | | | |
| CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni na drogach i obiektach inżynierskich | | | | | | |
| M-15.04.02 Nawierzchnia jezdni – warstwa wiążąca z asfaltu lanego | | | | | | |
| 9 | M-15.04.02 | Warstwa ochronna (wiążąca) z asfaltu lanego MA 11, z asfaltem 35/50, gr.5cm dla kategorii ruchu KR5 | m2 | 276,08 | | |
| M-15.04.03 Nawierzchnia jezdni – warstwa ściernalna z SMA | | | | | | |
| 10 | M-15.04.03 | Warstwa ściernalna SMA grubości 4cm | m2 | 276,08 | | |
| M-15.02.03 Izolacja z papy termozgrzewalnej | | | | | | |
| 11 | M-15.02.03 | Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm | m2 | 1 351,08 | | |
| M-15.01.02 Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno - 3 warstwy | | | | | | |
| 12 | M-15.01.02 | Izolacja pozioma części konstrukcji betonowej stykających się z gruntem | m2 | 742,40 | | |
| M-15.04.04 Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych | | | | | | |
| 13 | M-15.04.04 | - wykonanie izolacji nawierzchni z żywicy na kapach chodnikowych i na klatkach schodowych | m2 | 749,40 | | |
| RAZEM: IZOLACJE I NAWIERZCHNIE | | | | | | |
| IV M-19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE | | | | | | |
| CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych | | | | | | |
| M-19.01.03b Bariery na obiektach mostowych | | | | | | |
| 14 | M-19.01.03b | Bariera ochronna H2/A/W1 | m | 154,00 | | |
| M-19.01.01a Krawężnik kamienny 20x20cm | | | | | | |
| 15 | M-19.01.01a | Zakup i ustawienie krawężnika kamiennego 20x20cm na podlewce z zaprawy niskoskurczowej | m | 138,04 | | |
| M-19.01.04a Balustrady stalowe | | | | | | |
| 16 | M-19.01.04a | Wykonanie wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (ocynk ogniowy 200um + powłoki malarskie) i montażem (kotwy chemiczne) balustrady mostowej na wiadukcie, klatkach schodowych i na murach oporowych z kształtowników stalowych H=130cm, | m | 843,50 | | |
| M-19.01.05 Osłony p.porażeniowe | | | | | | |
| 17 | M-19.01.05 | Wykonanie wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (ocynk ogniowy 200um + powłoki malarskie) i montażem osłony p.porażeniowej na wiadukcie | m | 22,60 | | |
| RAZEM: ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE | | | | | | |
| V D-08.00.00 ELEMENTY ULIC | | | | | | |
| CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych | | | | | | |
| D-08.01.01a Krawężnik na ławie betonowej STWIORB D-08.01.01 w branży drogowej | | | | | | |
| 18 | D-08.01.01a | Krawężnik drogowy 20x30 cm na ławie betonowej z oporem | m | 15,20 | | |
| RAZEM: ELEMENTY ULIC | | | | | | |
| VI M-12.00.00 ZBROJENIE | | | | | | |
| CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego | | | | | | |
| M-12.01.00 Stal zbrojeniowa klasy C, fyk>=500MPa | | | | | | |
| 19 | M-12.01.00 | Zbrojenie pali fundamentowych średnicy 1200mm | kg | 49 077,80 | | |
| 20 | M-12.01.00 | Zbrojenie przyczółków | kg | 134 166,80 | | |
| 21 | M-12.01.00 | Zbrojenie słupów średnicy 80cm w klatkach schodowych | kg | 2 678,50 | | |
| 22 | M-12.01.00 | Zbrojenie konstrukcji klatek schodowych | kg | 10 393,10 | | |
| 23 | M-12.01.00 | Zbrojenie płyt przejściowych | kg | 3 908,20 | | |
| 24 | M-12.01.00 | Zbrojenie kap chodnikowych | kg | 42 700,20 | | |
| 25 | M-12.01.00 | Zbrojenie fundamentów pod ściany oporowe z gruntu zbrojonego | kg | 23 503,80 | | |
| 26 | M-12.01.00 | Zbrojenie płyty pomostu | kg | 87 289,50 | | |

| L.p. | Podstawa | Opis robót i obliczenie ich ilości | Jedn. | Ilość jednostek | Cena jedn. netto (zł) | Wartość netto (zł) |
|-----------------------------------|---|--|-------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | M-12.03.01 | Kotwy talerzowe | | | | |
| 27 | M-12.03.01 | Kotwy talerzowe | szt. | 300,00 | | |
| RAZEM: ZBROJENIE | | | | | | |
| VII | M-13.00.00 CPV: 45223500-1 | BETON Konstrukcje z betonu zbrojonego | | | | |
| | M-13.01.00 | Beton konstrukcyjny | | | | |
| 28 | M-13.01.00 | Betonowanie przyczółków C35/45 | m3 | 578,00 | | |
| 29 | M-13.01.00 | Betonowanie słupów średnicy 80cm w kłatkach schodowych C35/45 | m3 | 19,50 | | |
| 30 | M-13.01.00 | Betonowanie konstrukcji klatek schodowych C35/45 | m3 | 42,40 | | |
| 31 | M-13.01.00 | Betonowanie płyt przejściowych C30/37 | m3 | 38,20 | | |
| 32 | M-13.01.00 | Betonowanie kap chodnikowych C30/37 | m3 | 553,00 | | |
| 33 | M-13.01.00 | Betonowanie płyty pomostu C35/45 | m3 | 251,00 | | |
| 34 | M-13.01.00 | Betonowanie fundamentów pod mury oporowe C30/37 | m3 | 74,50 | | |
| | M-13.02.00 | Beton niekonstrukcyjny | | | | |
| 35 | M-13.02.00 | Beton C12/15 | m3 | 374,41 | | |
| | M-13.03.01a | Gzyms mostowy polimerobetonowy | | | | |
| 36 | M-13.03.01a | Prefabrykowany gzyms z polimerobetonu wysokości 100 cm na wiadukcie i ścianach oporowych | m | 742,01 | | |
| RAZEM: BETON | | | | | | |
| VIII | M-16.00.00 CPV: 45232451-8 | ODWODNIENIE Roboty odwadniające i nawierzchniowe | | | | |
| | M-16.01.01a | Wpust mostowy żeliwny | | | | |
| 37 | M-16.01.01a | Wpusty mostowe żeliwne | szt. | 22,00 | | |
| | M-16.01.02b | Rury z polietylenu HDPE odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego | | | | |
| 38 | M-16.01.02b | Montaż rur spustowych HD-PE DN250 | m | 169,00 | | |
| | M-16.01.03a | Drenaż | | | | |
| 39 | M-16.01.03a | Drenaż z geowłókniny otoczonej grysem bazaltowym | m | 320,26 | | |
| | M-16.01.03b | Sączki odwadniające | | | | |
| 40 | M-16.01.03b | Montaż sączków odwadniających Ø50mm z włączeniem ich do kolektora | szt. | 20,00 | | |
| RAZEM: ODWODNIENIE | | | | | | |
| IX | M-17.00.00 CPV: 45221000-2 | ŁOŻYSKA Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej | | | | |
| | M-17.01.01 | Łożyska garnkowe | | | | |
| 41 | M-17.01.01 | Zakup i montaż 4 łożysk garnkowych | szt. | 4,00 | | |
| RAZEM: ŁOŻYSKA | | | | | | |
| X | M-18.00.00 CPV: 45232451-8 | DYLATACJE Roboty odwadniające i nawierzchniowe | | | | |
| | M-18.01.04 | Moduły urządzenia dylatacyjne | | | | |
| 42 | M-18.01.04 | Montaż 2 dylatacji modułowych na przesuw +/-5cm | m | 33,30 | | |
| RAZEM: DYLATACJE | | | | | | |
| XI | M-20.00.00 CPV: 45221111-3 | INNE ROBOTY MOSTOWE Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych | | | | |
| | M-20.01.03 | ed | | | | |
| 43 | M-20.01.03 | Wykonanie drenażu z rur perforowanych PCV Ø 126/113 w geowłókninie z zasypką | m | 1 778,10 | | |
| | M-20.01.14 | Punkty pomiarowo-kontrolne | | | | |
| 44 | M-20.01.14 | Montaż punktów wysokościowych na przyczółku, pylonie i ustroju nośnym oraz w sąsiedztwie obiektu wraz z ich inwentaryzacją geodezyjną | szt. | 26,00 | | |
| | M-20.01.04 | Instalacja urządzeń obcych | | | | |
| 45 | M-20.01.04 | Ułożenie rur osłonowych średnicy wew 110mm w kapach chodnikowych przed ich zabetonowaniem | m | 460,92 | | |
| 46 | M-20.01.04 | Ułożenie stalowych rur osłonowych śr 323.9/8mm osłaniające kolektor odwadniający pod płytami przejściowym | kg | 1 744,40 | | |
| 47 | M-20.01.04 | Studzienki kablowe z tworzyw sztucznych w kapach chodnikowych | szt. | 4,00 | | |
| 48 | - | Wykonanie korekty (obniżenie lin nośnych) przewodów trakcyjnych pod wiaduktem, wraz z projektem wykonawczym i SST | m | 100,00 | | |
| | M-20.01.07 | Próbne obciążenie obiektu mostowego | | | | |
| 49 | M-20.01.07 | Projekt i wykonanie próbnego obciążenia obiektu mostowego | kpl | 1,00 | | |
| | M-20.01.08 | Monitoring konstrukcji | | | | |
| 50 | M-20.01.08 | Projekt, wykonanie i utrzymanie monitoringu konstrukcji | kpl. | 1,00 | | |
| | M-20.01.50 | Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego | | | | |
| 51 | M-20.01.50 | Budowa ściany oporowej z gruntu zbrojonego | m2 | 3 685 | | |
| RAZEM: INNE ROBOTY MOSTOWE | | | | | | |
| XII | M-14.00.00 CPV: 45223100-7 | KONSTRUKCJE STALOWE Montaż konstrukcji metalowych | | | | |
| | | Konstrukcja ustroju nośnego - część stalowa | | | | |
| 52 | M-14.01.02 | Wykonanie i montaż części stalowej ustroju nośnego - stal S460N | kg | 222 020,70 | | |
| 53 | M-14.02.02 | Zabezpieczenie antykorozyjne stalowej części zewnętrznej belek i poprzecznic - natryskiwanie cieplne powłoki cynkowej grubości 200um - powierzchnia zewnętrzna | m2 | 1 565,50 | | |
| 54 | M-14.02.01a | Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej ocynkowanej - powierzchnia zewnętrzna belek i poprzecznic wg STWiORB | m2 | 1 565,50 | | |
| 55 | M-14.01.02 | Montaż sworzni zespalających | kg | 7 065,00 | | |
| | | Konstrukcja łuku | | | | |
| 56 | M-14.01.02 | Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej łuku - stal S460N | kg | 165 379,75 | | |

| L.p. | Podstawa | Opis robót i obliczenie ich ilości | Jedn. | Ilość jednostek | Cena jedn. netto (zł) | Wartość netto (zł) |
|-----------------------------------|-------------------|--|-------|-----------------|-----------------------|---------------------|
| 57 | M-14.02.02 | Zabezpieczenie antykorozyjne stalowej części zewnętrznej łuku - natryskiwanie cieplne powłoki cynkowej grubości 200um - powierzchnia zewnętrzna łuku | m2 | 587,50 | | |
| 58 | M-14.02.01a | Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej ocynkowanej wg STWiORB | m2 | 587,50 | | |
| | M-14.03.02 | Wieszaki prętowe | | | | |
| 59 | M-14.03.02 | Montaż wieszaków Φ 80mm, z możliwością regulacji oraz z końcówkami widelcowymi, stal S460N (wieszaki systemowe zabezpieczone antykorozyjnie) | kg | 7 720,00 | | |
| RAZEM: KONSTRUKCJE STALOWE | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM NETTO |
| | | | | | | VAT |
| | | | | | | RAZEM BRUTTO |