

ROBOTY MOSTOWE

Budowa : MOST NAD RZEKĄ ZGŁOWIĄCZKĄ W MIEJSCOWOŚCI LUBRANIEC

Obiekt : MOST

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

WYMAGANIA OGÓLNE

Numer specyfikacji : D-M 00.00.00

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU

Numer specyfikacji : D.07.01-02.01

- | | | | |
|----|--|-------|---------|
| 1. | Tymczasowa Organizacja Ruchu kołowego i pieszego
Numer specyfikacji : D.07.01-02.01 | 1,000 | ryczałt |
|----|--|-------|---------|

GEODEZYJNY POMIAR POWYKONAWCZY

Numer specyfikacji : GG.00.12.01

- | | | | |
|----|---|-------|---------|
| 2. | Geodezyjny pomiar powykonawczy / obsługa geodezyjna
Numer specyfikacji : GG.00.12.01 | 1,000 | ryczałt |
|----|---|-------|---------|

ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG

Numer specyfikacji : D.01.02.02

- | | | | |
|----|---|---------|-----|
| 3. | KNR 231-0818-06-00 IGM Warszawa
Rozebranie barier stalowych drogowych
Numer specyfikacji : D.01.02.02 | 9,800 | m |
| 4. | KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa
Rozebranie krawężników betonowych
Numer specyfikacji : D.01.02.02 | 48,500 | m |
| 5. | KNR 233-0705-02-00 IGM Warszawa
Demontaż wpustów mostowych
Numer specyfikacji : M.16.01.01A | 6,000 | szt |
| 6. | KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa
Wywiezienie na składowisko elementów sztukowych
Numer specyfikacji : D.01.02.02 | 6,000 | t |
| 7. | KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa
Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami skrzyniowymi .
Numer specyfikacji : D.01.02.02 | 6,000 | t |
| 8. | KNR 003-0102-03-00 ATHENASOFT Warszawa
Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki składowisko
Numer specyfikacji : D.01.02.02 | 178,660 | m2 |
| 9. | 231-0803-03-00
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm
Numer specyfikacji : D.01.02.02 | 146,650 | m2 |

ROBOTY MOSTOWE
WYMAGANIA OGÓLNE
ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.	231-0803-04-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 10cm Numer specyfikacji : D.01.02.02	146,650	m2
11.	231-0803-03-00 Rozebranie nawierzchni chodnika z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D.01.02.02	55,100	m2
12.	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : D.01.02.02	40,560	m3
13.	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Numer specyfikacji : D.01.02.02	40,560	m3
ROZBIÓRKI ELEMENTÓW OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH I BUDOWLANYCH			
Numer specyfikacji : D.01.02.03			
14.	KNR 231-0818-07-00 IGM Warszawa Rozebranie barier żelbetowo - stalowych Numer specyfikacji : D.01.02.03	41,800	m
15.	KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną pali drewnianych o średnicy: 30 cm Numer specyfikacji : D.01.02.03	16,000	szt
16.	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną palików o średnicy: 20cm Numer specyfikacji : D.01.02.03	35,000	szt
17.	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie na składowisko elementów sztukowych Numer specyfikacji : D.01.02.03	4,480	t
18.	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami skrzyniowymi . Numer specyfikacji : D.01.02.03	4,480	t
19.	KNR 404-0509-03-00 IGM Warszawa Rozebranie izolacji Numer specyfikacji : D.01.02.03	93,900	m2
20.	KNR 404-0603-01-00 IGM Warszawa Rozbiórka elementów żelbetowych Numer specyfikacji : D.01.02.03	8,000	m3
21.	KNR 201-0519-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie umocnienia skarp z elementów betonowych	115,000	m2

ROBOTY MOSTOWE

WYMAGANIA OGÓLNE

ROZBIÓRKI ELEMENTÓW OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH I BUDOWLANYCH

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : D.01.02.03

- | | | | |
|-----|--|--------|----|
| 22. | KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i
wyladunkiem mechanicznym .
Numer specyfikacji : D.01.02.03 | 31,940 | m3 |
| 23. | KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa
Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i
rozładunku mechanicznym/ - pozostałe 14,0 km
Numer specyfikacji : D.01.02.03 | 31,940 | m3 |

ROBOTY ZIEMNE I PROFILOWANIE TERENU POD OBIEKTEM

Numer specyfikacji : M.11.01.00

- | | | | |
|-----|--|--------|----|
| 24. | KNNR 001-0202-03-00 MRRiB
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na
odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/
Numer specyfikacji : M.11.01.00 | 16,500 | m3 |
| 25. | KNNR 001-0208-02-00 MRRiB
Wywiezienie gruntu z wykopów na składowisko- pozostałe 14km
Numer specyfikacji : M.11.01.00 | 16,500 | m3 |

ZBROJENIE STALĄ KLASY A -III

Numer specyfikacji : M.12.01.00

- | | | | |
|-----|--|---------|-----|
| 26. | KNR 233-0207-02-10 IGM Warszawa
Przygotowanie zbrojenia
Numer specyfikacji : M.12.01.00 | 1,971 | t |
| 27. | KNR 233-0208-02-20 IGM Warszawa
Montaż zbrojenia
Numer specyfikacji : M.12.01.00 | 1,786 | t |
| 28. | KNR 508-0803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
Mechaniczne wykonanie w betonie, ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: ponad 10 do 20 mm
Numer specyfikacji : M.12.01.00 | 156,000 | szt |
| 29. | KNR 508-0809-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
Osadzenie w ślepych otworach, łączników stalowych śr. 12mm
Numer specyfikacji : M.12.01.00 | 156,000 | szt |

BETON C 12/ 15

Numer specyfikacji : M.13.02.00

- | | | | |
|-----|---|--------|----|
| 30. | KNR 233-0209-01-00 IGM Warszawa
Podkłady betonowe z betonu C12/15
Numer specyfikacji : M.13.02.00 | 17,611 | m3 |
|-----|---|--------|----|

BETON C 20/ 25

ROBOTY MOSTOWE
WYMAGANIA OGÓLNE
BETON C 20/ 25

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : M.13.02.00

- | | | | |
|-----|--|--------|----|
| 31. | KNR 233-0209-02-00 IGM Warszawa
Betonowanie murków oporowych betonem C 20 / 25
Numer specyfikacji : M.13.02.00 | 4,330 | m3 |
| 32. | KNR 233-0203-02-00 IGM Warszawa
Deskowanie murków oporowych
Numer specyfikacji : M.13.02.00 | 28,870 | m2 |

BETON USTROJU NOŚNEGO I CHODNIKA Z ZAPRAW TYPU PCC

Numer specyfikacji : M.13.01.11

- | | | | |
|-----|--|--------|----|
| 33. | KNR 0001-0107-07-10 KOPRIN Koszalin
Wykonanie warstwy szczepnej
Numer specyfikacji : M.13.01.11 | 93,940 | m2 |
| 34. | KNR 0001-0106-02-00
Wykonanie warstwy nadbetonu ustroju niosącego z zaprawy typu PCC
Numer specyfikacji : M.13.01.11 | 6,862 | m3 |
| 35. | KNR 233-0401-01-00 IGM Warszawa
Deskowanie płyty ustroju niosącego.
Numer specyfikacji : M.13.01.11 | 2,450 | m2 |
| 36. | KNR 0001-0107-07-10 KOPRIN Koszalin
Wykonanie warstwy szczepnej
Numer specyfikacji : M.13.01.11 | 20,880 | m2 |
| 37. | KNR 0001-0106-02-00
Wykonanie warstwy nadbetonu kapy chodnikowej z zaprawy typu PCC
Numer specyfikacji : M.13.01.11 | 1,425 | m3 |

BETON KAP CHODNIKOWYCH I OCZEPÓW PRZYZCÓŁKÓW C30/37

Numer specyfikacji : M.13.01.05

- | | | | |
|-----|---|--------|----|
| 38. | KNR 0001-0107-07-10 KOPRIN Koszalin
Wykonanie warstwy szczepnej
Numer specyfikacji : M.13.01.05 | 29,680 | m2 |
| 39. | KNR 233-0409-05-00 IGM Warszawa
Betonowanie kap chodnikowych i oczepów ścian przyczółków C30/37
Numer specyfikacji : M.13.01.05 | 12,360 | m3 |
| 40. | KNR 233-0401-03-00 IGM Warszawa
Deskowanie
Numer specyfikacji : M.13.01.05 | 42,500 | m2 |

KONSTRUKCJE STALOWE WSPORCZE POD WSPORNIK ZE STALI S235J2

Numer specyfikacji : M.14.01.01

- | | | | |
|-----|--|-------|---|
| 41. | KNR 205-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa | 0,675 | t |
|-----|--|-------|---|

ROBOTY MOSTOWE

WYMAGANIA OGÓLNE

KONSTRUKCJE STALOWE WSPORCZE POD WSPORNIK ZE STALI S235J2

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Montaż: podparć stalowych pod wspornik chodnikowy Numer specyfikacji : M.14.01.01		
42.	KNR 1312-0102-01-00 MGiEn Wiercenie otworów z wklejeniem kotew M 16 Numer specyfikacji : M.14.01.01	88,000	szt
43.	KNR 1312-0102-01-00 MGiEn Wiercenie otworów z wklejeniem kotew M 16 , L 55cm Numer specyfikacji : M.14.01.01	44,000	szt
44.	KNR 233-0701-04-00 IGM Warszawa Ułożenie dylatacji mostowej z blachy	7,360	m
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW STALOWYCH			
	Numer specyfikacji : M.14.02.01-02		
45.	KNR 025-0117-01-00 IGM Warszawa Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych do stopnia Sa 2,5 Numer specyfikacji : M.14.02.01-02	20,250	m2
46.	KNR 025-0103-01-00 IGM Warszawa Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji stalowych: pełnościennych Numer specyfikacji : M.14.02.01-02	20,250	m2
47.	KNR 025-0301-05-00 IGM Warszawa Metaliczne powłoki antykorozyjne konstrukcji stalowych kratowych wykonywane metodą natrysku termicznego z cynku Numer specyfikacji : M.14.02.01-02	20,250	m2
48.	KNR 025-0202-01-23 Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych - nakłady M: farba przeciwkoroż.2-skład. o grub.ponad 70 mikron.wg producenta x 1,40 a przy 2 w-wie x1,37; rozcieńczalnik 5% w stosunku do ilości farby; materiały pomocnicze - 1% Numer specyfikacji : M.14.02.01-02	20,250	
49.	KNR 025-0202-01-20 IGM Warszawa Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji stalowych,betonowych i żelbetowych pełnościennych, farbami przeciwkorozyjnymi, międzywarstwami i emaliami dwuskładnikowymi - nakłady na R i S Numer specyfikacji : M.14.02.01-02	20,250	m2
WPUSTY			
	Numer specyfikacji : M.16.01.01A		
50.	KNR 233-0705-02-00 IGM Warszawa Montaż wpustów mostowych Numer specyfikacji : M.16.01.01A	4,000	szt
DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI			
	Numer specyfikacji : M.16.01.03		
51.	Ułożenie drenów odwadniających ustrój nośny	51,580	m

ROBOTY MOSTOWE
WYMAGANIA OGÓLNE
DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : M.16.01.03

IZOLACJE POWIERZCHNI BETONOWYCH ZASYPYWANYCH

Numer specyfikacji : M.15.01.01

- | | | | |
|-----|---|--------|----|
| 52. | KNR 233-0713-01-00 IGM Warszawa
Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych zimno.
Numer specyfikacji : M.15.01.01 | 28,870 | m2 |
|-----|---|--------|----|

IZOLACJE Z PAP ZGRZEWAŁNYCH

Numer specyfikacji : M.15.02.03

- | | | | |
|-----|---|--------|----|
| 53. | KNR 025-0403-01-01 Norma zakładowa
Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych
Numer specyfikacji : M.15.02.03 | 93,900 | m2 |
| 54. | KNR 233-0715-03-00 IGM Warszawa
Wykonanie izolacji zgrzewalnych.
Numer specyfikacji : M.15.02.03 | 93,900 | m2 |

DYLATACJE BITUMICZNE

Numer specyfikacji : M.18.01.01

- | | | | |
|-----|--|--------|---|
| 55. | Wycena własna
Wykonanie dylatacji bitumicznych
Numer specyfikacji : M.18.01.01 | 14,880 | m |
|-----|--|--------|---|

KRAWĘŻNIKI

Numer specyfikacji : M.19.01.01

- | | | | |
|-----|---|--------|---|
| 56. | KNR 202-1217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
Montaż krawężników ze stali nierdzewnych
Numer specyfikacji : M.19.01.01 | 30,700 | m |
|-----|---|--------|---|

BALUSTRADY OCHRONNE STALOWE

Numer specyfikacji : M.19.01.04

- | | | | |
|-----|--|--------|---|
| 57. | KNR 233-0702-01-00 IGM Warszawa
Montaż poręczy mostowych
Numer specyfikacji : M.19.01.04 | 41,700 | m |
|-----|--|--------|---|

WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH TAŚMAMI Z WŁÓKIEŃ WĘGLOWYCH

Numer specyfikacji : M.20.20.20

- | | | | |
|-----|--|--------|-----|
| 58. | KNR 020-0104-06-00
Zwiększenie nośności konstr.przez przyklejenie kształtek z włókien węglowych na pow.pionowych
Numer specyfikacji : M.20.20.20 | 44,000 | szt |
| 59. | KNR 020-0106-07-00 ATHENASOFT Warszawa | 61,400 | m |

ROBOTY MOSTOWE

WYMAGANIA OGÓLNE

WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH TAŚMAMI Z WŁÓKIEN WĘGLOWYCH

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Zwiększenie nośności konstr.przez przyklejenie taśm z włókien węglowych na pow.pionowych i "sufitowych"

Numer specyfikacji : M.20.20.20

REPROFILACJA BETONU POD TAŚMY ZAPRAWAMI TYPU PCC

Numer specyfikacji : M.13.01.11

60. KNR 0001-0101-01-00 KOPRIN Koszalin 37,800 m2

Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych - nie malowanych

Numer specyfikacji : M.13.01.11

61. KNR 0001-0107-07-10 KOPRIN Koszalin 37,800 m2

Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cem-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej

Numer specyfikacji : M.13.01.11

62. KNR 0001-0106-02-00 0,756 m3

Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cem-polimerową w konstr.betonowych

Numer specyfikacji : M.13.01.11

UMOCNIENIE BRZEGÓW I DNA CIEKU NARZUTEM KAMIENNYM

Numer specyfikacji : M.20.01.12

63. KNR 211-1004-01-00 WACETOB Warszawa 46,400 m3

Pogłębianie koryta rzeki - wydobywanie urobku

Numer specyfikacji : M.20.01.12

64. KNR 211-1103-01-20 WACETOB Warszawa 37,120 t

Załadunek oraz transport lądowy urobku na składowisko

Numer specyfikacji : M.20.01.12

65. KNR 911-0102-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań 154,600 m2

Wzmacnianie podłoża geowłókniną

Numer specyfikacji : M.20.01.12

66. KNR 211-0405-08-00 WACETOB Warszawa 154,600 m2

Wykonanie umocnienia z kamienia

Numer specyfikacji : M.20.01.12

67. KNNR 010-0513-06-00 MRRiB 24,200 m

Wykonanie palisady na końcach umocnień

Numer specyfikacji : M.20.01.12

UMOCNIENIE SKARP I DNA CIEKU MATERACAMI GABIONOWYMI

Numer specyfikacji : M.20.01.14

68. KNR 211-0413-03-00 24,510 m2

Wykonanie materacy siatkowo-kamiennych

Numer specyfikacji : M.20.01.14

69. KNR 911-0102-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań 24,510 m2

Wzmacnianie podłoża geowłókniną

Numer specyfikacji : M.20.01.14

ROBOTY MOSTOWE
WYMAGANIA OGÓLNE
UMOCNIENIE STOŻKÓW PŁYTAMI BETONOWYMI

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

UMOCNIENIE STOŻKÓW PŁYTAMI BETONOWYMI

Numer specyfikacji : M.20.01.11

- | | | | |
|-----|--|--------|----|
| 70. | KNR 231-0506-03-00 IGM Warszawa
Umocnienie stożków z płyt drogowych betonowych sześciokątnych, o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
Numer specyfikacji : M.20.01.11 | 56,500 | m2 |
| 71. | KNR 003-0401-02-00 ATHENASOFT Warszawa
Ścieki skarpowe korytkowe(na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2) z prefabrykatów betonowych
Numer specyfikacji : M.20.01.11 | 16,000 | m |

NAWIERZCHNIE Z ŻYWIC METAKRYLOWYCH

Numer specyfikacji : M.15.03.01

- | | | | |
|-----|---|--------|----|
| 72. | KNR 202-1127-05-00 WACETOB Warszawa
Nawierzchnio-izolacja z żywic metakrylowych gr. 3mm
Numer specyfikacji : M.15.03.01 | 77,120 | m2 |
|-----|---|--------|----|

ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH

Numer specyfikacji : M.20.01.02

- | | | | |
|-----|---|---------|----|
| 73. | KNR 0001-0110-03-00 KOPRIN Koszalin
Szpachlowanie szpachlą polimero-cementową
Numer specyfikacji : M.20.01.02 | 354,000 | m2 |
| 74. | KNR 0001-0115-06-10 KOPRIN Koszalin
Wykonanie powłoki malarskiej polimero-akrylowej | 354,000 | m2 |

OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH

Numer specyfikacji : D.04.03.01

- | | | | |
|-----|--|---------|----|
| 75. | KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa
Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej
Numer specyfikacji : D.04.03.01 | 276,300 | m2 |
|-----|--|---------|----|

WARSTWA WIAŻĄCA

Numer specyfikacji : D.05.03.05B

- | | | | |
|-----|---|---------|----|
| 76. | KNNR 006-0308-01-30 MRRiB
Warstwa wiążąca AC 16 W gr. 4cm
Numer specyfikacji : D.05.03.05B | 146,650 | m2 |
| 77. | KNR 233-0701-08-00
Przyklejenie taśmy uszczelniającej nawierzchnię z krawężnikiem.
Numer specyfikacji : D.05.03.05B | 54,100 | m |

WARSTWA PRZECIWSPEKANIOWA

Numer specyfikacji : D.05.03.26A

ROBOTY MOSTOWE
WYMAGANIA OGÓLNE
WARSTWA PRZECIWSPEKANIOWA

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

78. KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa 149,000 m2
Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog.
Numer specyfikacji : D.05.03.26A

WARSTWA ŚCIERALNA

Numer specyfikacji : D.05.03.05A

79. KNNR 006-0309-02-00 MRRiB 276,300 m2
Warstwa ściernalna AC 8 S gr.5cm
Numer specyfikacji : D.05.03.05A