

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 12. ŁOŻYSKA  
ELEMENT : 12.33. Łożyska elastomerowe

Str: 19

| Lp. | Nr Specyf. Techn. | Opis pozycji | Ilość | J.m. |
|-----|-------------------|--------------|-------|------|
|-----|-------------------|--------------|-------|------|

Montaż łożysk mostowych - elastomerowych - 500 kN

13. M-18.00.00 STAN : URZĄDZENIA DYLATACYJNE  
Kod CPV : 45221000-2

13.34. M-18.01.01 ELEMENT : Urządzenia dylatacyjne szczelne

107. 13,600 m

Wykonanie dylatacji bitumicznej 50x30x10 w jezdni

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik  |
|----------------------|------------------------|--------|
|                      | 2*6,80 =               | 13,600 |
|                      | Razem obmiar =         | 13,600 |

108. 2,800 m

Wykonanie dylatacji bitumicznej w chodnikach

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
|                      | 4*0,70 =               | 2,800 |
|                      | Razem obmiar =         | 2,800 |

13.35. M-18.02.02 ELEMENT : Dylatacja-wypełnienie przerw

109. KNR 233-0701-07-00 IGM Warszawa 11,000 m

Ułożenie dylatacji mostowej z taśmy dylatacyjnej PCW

110. KNR 233-0701-08-00 IGM Warszawa 11,000 m

Zalanie mostowego szwu dylatacyjnego o szerokości do 2 cm masą zalewową

14. M-19.00.00 STAN : ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE  
Kod CPV : 45221000-2

14.36. M-19.01.01 ELEMENT : Krawężnik mostowy

111. KNR 233-0706-01-00 IGM Warszawa 45,400 m

Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm z wklejonymi prętami o średnicy 16 mm, co 50 cm

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik  |
|----------------------|------------------------|--------|
|                      | 2*22,70 =              | 45,400 |
|                      | Razem obmiar =         | 45,400 |

112. KNR 233-0701-07-00 IGM Warszawa 45,400 m

Przyklejenie taśmy taśmy uszczelniającej szer. 60 mm

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 14. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE

ELEMENT : 14.36. Krawężnik mostowy

Str. 20

| Lp.    | Nr Specyf. Techn. | Opis pozycji                                                                 | Ilość  | J.m. |
|--------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 113.   |                   | KNR 233-0701-08-00 IGM Warszawa<br>Zalanie szwu 20x5 mm, masą uszczelniającą | 45,400 | m    |
| 14.37. | M-19.01.02        | ELEMENT : Bariery ochronne na obiektach mostowych                            |        |      |
| 114.   |                   | KNR 233-0702-04-00 IGM Warszawa<br>Montaż barieroporeczy o G = 68,7 kg/m     | 2,931  | t    |

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne           | Wynik |
|----------------------|----------------------------------|-------|
|                      | $2 \times 21,33 \times 0,0687 =$ | 2,931 |
|                      | Razem obmiar =                   | 2,931 |

|      |  |                                           |        |     |
|------|--|-------------------------------------------|--------|-----|
| 115. |  | Wykonanie i montaż kotew o G = 8,4 kg/szt | 44,000 | szt |
|------|--|-------------------------------------------|--------|-----|

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik  |
|----------------------|------------------------|--------|
|                      | $2 \times 22 =$        | 44,000 |
|                      | Razem obmiar =         | 44,000 |

15. M-20.00.00 STAN : INNE ROBOTY MOSTOWE  
Kod CPV : 45221000-2

15.38. M-20.01.04 ELEMENT : Instalacja urządzeń obcych

|      |  |                                                                                   |        |   |
|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 116. |  | KNR 233-0707-04-00 IGM Warszawa<br>Montaż na obiektach mostowych rur dwudzielnych | 45,000 | m |
|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---|

15.39. M-20.01.05 ELEMENT : Umocnienie stożków

|      |  |                                                                                                                                      |         |    |
|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 117. |  | KNR 201-0506-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III | 283,000 | m2 |
|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne                                   | Wynik   |
|----------------------|----------------------------------------------------------|---------|
|                      | $(6,0+1,5) \times 0,5 \times 8,5 \times 4 \times 1,20 =$ | 153,000 |
|                      | $4 \times 8,5 \times 2,0 =$                              | 68,000  |
|                      | $2 \times 9,5 \times 1,35 + 4 \times 9,0 \times 1,0 =$   | 62,000  |
|                      | Razem obmiar =                                           | 283,000 |

Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej

|      |  |                                                                                                                                      |         |    |
|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 118. |  | KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa<br>Umocnienie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej | 283,000 | m2 |
| 119. |  | KNR 231-0401-08-00 IGM Warszawa<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe                                                          | 56,000  | m  |

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 15. INNE ROBOTY MOSTOWE  
ELEMENT : 15.39. Umocnienie stożków

Str: 21

| Lp. | Nr Specyf. Techn. | Opis pozycji | Ilość | J.m. |
|-----|-------------------|--------------|-------|------|
|-----|-------------------|--------------|-------|------|

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
|----------------------|------------------------|-------|

$$2 \cdot (19,0 + 9,0) = 56,000$$

$$\text{Razem obmiar} = 56,000$$

120. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 5,600 m<sup>3</sup>  
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
|----------------------|------------------------|-------|

$$56,0 \cdot 0,1 = 5,600$$

$$\text{Razem obmiar} = 5,600$$

121. KNR 231-0402-05-00 IGM Warszawa 3,800 m<sup>3</sup>  
Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk. ławy na łukach o prom. do 40 m

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
|----------------------|------------------------|-------|

$$38,0 \cdot 0,1 = 3,800$$

$$\text{Razem obmiar} = 3,800$$

122. KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa 56,000 m  
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

123. KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa 38,000 m  
Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
|----------------------|------------------------|-------|

$$2 \cdot 19,0 = 38,000$$

$$\text{Razem obmiar} = 38,000$$

15.40. M-20.01.09 ELEMENT : Ściek skarpowy

124. KNR 201-0515-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 26,000 m  
Ułożenie ścieków drogowych korytkowych na podbudowie grub. 15 cm z pospółki, przy grubości ścieku: 20 cm

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
|----------------------|------------------------|-------|

$$4 \cdot 6,5 = 26,000$$

$$\text{Razem obmiar} = 26,000$$

125. KNR 218-0207-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 17,000 m  
Rurociągi z rur drenarskich o średnicy 110 mm, za płytami przejściowymi

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 15. INNE ROBOTY MOSTOWE  
ELEMENT : 15.40. Ściek skarpowy

Str. 22

| Lp. | Nr Specyf. Techn. | Opis pozycji | Ilość | J.m. |
|-----|-------------------|--------------|-------|------|
|-----|-------------------|--------------|-------|------|

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
|----------------------|------------------------|-------|

2\*8,50 = 17,000

Razem obmiar = 17,000

126. KNR 218-0207-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 16,000 m  
Rurociagi z rur giętkich, przy średnicy 110 mm

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
|----------------------|------------------------|-------|

4\*4,0 = 16,000

Razem obmiar = 16,000

127. KNR 201-0514-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 m3  
Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach; elementy kamienne o objętości do 0,5 m3

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
|----------------------|------------------------|-------|

4\*0,5 = 2,000

Razem obmiar = 2,000

128. KNR 201-0514-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,600 m3  
Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach; elementy betonowe o objętości do 0,5 m3

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
|----------------------|------------------------|-------|

4\*0,4 = 1,600

Razem obmiar = 1,600

15.41. M-20.01.10 ELEMENT : Schody skarpowe

129. KNR 201-0529-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,100 m  
Schody betonowe prefabrykowane, na skarpach nasypów

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
|----------------------|------------------------|-------|

(16+14)\*0,27 = 8,100

Razem obmiar = 8,100

130. KNR 201-0514-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 m3  
Wykonanie drobnych elementów przy stopniach; elementy betonowe o objętości do 0,5 m3

15.42. M-20.01.12 ELEMENT : Powierzchniowe zabezpieczenie betonu

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 15. INNE ROBOTY MOSTOWE  
ELEMENT : 15.42. Powierzchniowe zabezpieczenie betonu

Str. 23

| Lp.  | Nr Specyf. Techn.        | Opis pozycji                                                 | Ilość  | J.m. |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|
| 131. | KNR 712-0301-01-00 MPCiL | Czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi, powierzchni gzymsów | 40,900 | m2   |

| Opis pozycji obmiaru                                    | Wyrażenie arytmetyczne        | Wynik  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|                                                         | $2 \times 0,9 \times 22,70 =$ | 40,900 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | Razem obmiar =                | 40,900 |

|                   |                                                |                                                                                                      |         |    |
|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 132.              | KNR 712-0304-01-00 MPCiL                       | Odłuszczenie betonowych powierzchni                                                                  | 40,900  | m2 |
| 133.              | KNR 712-0401-04-00 MPCiL                       | Malowanie farbą na bazie akrylanu betonowych powierzchni                                             | 40,900  | m2 |
| 15.43. M-20.01.12 | ELEMENT : Zabezpieczenie powierzchniowe betonu |                                                                                                      |         |    |
| 134.              | KNR 712-0301-03-00 MPCiL                       | Czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi, powierzchni: sufitowych                                     | 118,000 | m2 |
| 135.              | KNR 712-0304-03-00 MPCiL                       | Odłuszczenie betonowych powierzchni                                                                  | 118,000 | m2 |
| 136.              | KNR 712-0401-03-00 MPCiL                       | Malowanie betonowych powierzchni sufitowych farbami na bazie akrylanu                                | 118,000 | m2 |
| 15.44. M-20.02.06 | ELEMENT : Umocnienie brzegów i dna cieku       |                                                                                                      |         |    |
| 137.              | KNR 201-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa         | Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp cieku wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III | 135,000 | m2 |

| Opis pozycji obmiaru                                    | Wyrażenie arytmetyczne       | Wynik   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
|                                                         | $2 \times 13,5 \times 5,0 =$ | 135,000 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | Razem obmiar =               | 135,000 |

|                   |                                        |                                                                                                                    |         |    |
|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 138.              | KNR 211-0411-01-00                     | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" na wyrównanym podłożu lub uprzednio przygotowanej podsypce. | 135,000 | m2 |
| 139.              | KNR 201-0514-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa | Wykonanie uzupełnień w murku betonowym                                                                             | 3,000   | m3 |
| 15.45. M-20.03.01 | ELEMENT : Podnoszenie przęseł          |                                                                                                                    |         |    |
| 140.              | KNR 233-0307-01-00 IGM Warszawa        | Podnoszenie i opuszczanie stalowych przęseł mostowych o rozpiętości do 30 m                                        | 56,150  | t  |

Roboty rozbiórkowe i budowlane

STAN : 15. INNE ROBOTY MOSTOWE  
ELEMENT : 15.45. Podnoszenie przęseł

Str. 24

| Lp. | Nr Specyf. Techn. | Opis pozycji | Ilość | J.m. |
|-----|-------------------|--------------|-------|------|
|-----|-------------------|--------------|-------|------|

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

|                         |                      |        |
|-------------------------|----------------------|--------|
| - konstrukcja stalowa : | 17,0 =               | 17,000 |
|                         | 11,60*9,0*0,15*2,5 = | 39,150 |
|                         | Razem obmiar =       | 56,150 |

— Koniec wydruku przedmiaru —