

Przebudowa mostu na rz. Ner

2. NAWIERZCHNIE

2.3. Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)

Str. 4

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.															
30.		KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanki SMA - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	471,600	m2															
2.4.	D-05.04.01	Nawierzchnia z żywic poliuretanowych																	
31.		231-0512-50-50 Wykonanie nawierzchni grubości 6 mm, z żywic poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża	384,000	m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$\{ 2,5 \times 76,70 \} \times (2) =$</td><td>384,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar =</td><td>384,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$\{ 2,5 \times 76,70 \} \times (2) =$	384,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	384,000						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	$\{ 2,5 \times 76,70 \} \times (2) =$	384,000																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	384,000																	
3.	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE Kod CPV : 4522																	
3.1.	M-11.01.01	Wykopy pod ławy																	
32.		KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - 80 % robót mechanicznie	575,000	m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>wykop pod odsłonięcie konstrukcji</td><td></td><td></td></tr><tr><td>zasypka przyczółka :</td><td>$\{ 0,5 \times 4,5 \times (8,85 + 4,45) \times 11,0 \} \times (2 \times 0,8) =$</td><td>527,000</td></tr><tr><td>stożki :</td><td>$\{ 15[m3] \} \times (4 \times 0,8) =$</td><td>48,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar =</td><td>575,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	wykop pod odsłonięcie konstrukcji			zasypka przyczółka :	$\{ 0,5 \times 4,5 \times (8,85 + 4,45) \times 11,0 \} \times (2 \times 0,8) =$	527,000	stożki :	$\{ 15[m3] \} \times (4 \times 0,8) =$	48,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	575,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
wykop pod odsłonięcie konstrukcji																			
zasypka przyczółka :	$\{ 0,5 \times 4,5 \times (8,85 + 4,45) \times 11,0 \} \times (2 \times 0,8) =$	527,000																	
stożki :	$\{ 15[m3] \} \times (4 \times 0,8) =$	48,000																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	575,000																	
33.		KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - 20 % robót ręcznie	144,000	m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>wykop pod odsłonięcie konstrukcji</td><td></td><td></td></tr><tr><td>zasypka przyczółka :</td><td>$\{ 0,5 \times 4,5 \times (8,85 + 4,45) \times 11,0 \} \times (2 \times 0,2) =$</td><td>132,000</td></tr><tr><td>stożki :</td><td>$\{ 15[m3] \} \times (4 \times 0,2) =$</td><td>12,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar =</td><td>144,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	wykop pod odsłonięcie konstrukcji			zasypka przyczółka :	$\{ 0,5 \times 4,5 \times (8,85 + 4,45) \times 11,0 \} \times (2 \times 0,2) =$	132,000	stożki :	$\{ 15[m3] \} \times (4 \times 0,2) =$	12,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	144,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
wykop pod odsłonięcie konstrukcji																			
zasypka przyczółka :	$\{ 0,5 \times 4,5 \times (8,85 + 4,45) \times 11,0 \} \times (2 \times 0,2) =$	132,000																	
stożki :	$\{ 15[m3] \} \times (4 \times 0,2) =$	12,000																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	144,000																	
34.		KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi	719,000	m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$575 + 144 =$</td><td>719,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>719,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$575 + 144 =$	719,000		Razem obmiar =	719,000						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	$575 + 144 =$	719,000																	
	Razem obmiar =	719,000																	
35.		KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - 80 % robót mechanicznie w ściankach szczelnych wraz z lokalnym obniżeniem terenu	309,000	m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>przyczółek 1 :</td><td>$\{ (1,9 + 0,2) \times 3,6 \times 12,8 \} \times (0,8) =$</td><td>77,000</td></tr><tr><td>filar 2 i 3 :</td><td>$\{ 2,1 \times 3,6 \times 12,5 \} \times (2 \times 0,8) =$</td><td>151,000</td></tr><tr><td>przyczółek 4 :</td><td>$\{ (2,0 + 0,2) \times 3,6 \times 12,8 \} \times (0,8) =$</td><td>81,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar =</td><td>309,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	przyczółek 1 :	$\{ (1,9 + 0,2) \times 3,6 \times 12,8 \} \times (0,8) =$	77,000	filar 2 i 3 :	$\{ 2,1 \times 3,6 \times 12,5 \} \times (2 \times 0,8) =$	151,000	przyczółek 4 :	$\{ (2,0 + 0,2) \times 3,6 \times 12,8 \} \times (0,8) =$	81,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	309,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
przyczółek 1 :	$\{ (1,9 + 0,2) \times 3,6 \times 12,8 \} \times (0,8) =$	77,000																	
filar 2 i 3 :	$\{ 2,1 \times 3,6 \times 12,5 \} \times (2 \times 0,8) =$	151,000																	
przyczółek 4 :	$\{ (2,0 + 0,2) \times 3,6 \times 12,8 \} \times (0,8) =$	81,000																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	309,000																	
36.		KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - 20 % robót ręcznie w ściankach szczelnych	77,000	m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>przyczółek 1 :</td><td>$\{ (1,9 + 0,2) \times 3,6 \times 12,8 \} \times (0,2) =$</td><td>19,000</td></tr><tr><td>filar 2 i 3 :</td><td>$\{ 2,1 \times 3,6 \times 12,5 \} \times (2 \times 0,2) =$</td><td>38,000</td></tr><tr><td>przyczółek 4 :</td><td>$\{ (2,0 + 0,2) \times 3,6 \times 12,8 \} \times (0,2) =$</td><td>20,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar =</td><td>77,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	przyczółek 1 :	$\{ (1,9 + 0,2) \times 3,6 \times 12,8 \} \times (0,2) =$	19,000	filar 2 i 3 :	$\{ 2,1 \times 3,6 \times 12,5 \} \times (2 \times 0,2) =$	38,000	przyczółek 4 :	$\{ (2,0 + 0,2) \times 3,6 \times 12,8 \} \times (0,2) =$	20,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	77,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
przyczółek 1 :	$\{ (1,9 + 0,2) \times 3,6 \times 12,8 \} \times (0,2) =$	19,000																	
filar 2 i 3 :	$\{ 2,1 \times 3,6 \times 12,5 \} \times (2 \times 0,2) =$	38,000																	
przyczółek 4 :	$\{ (2,0 + 0,2) \times 3,6 \times 12,8 \} \times (0,2) =$	20,000																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar =	77,000																	