



PPU

KONSTRUKTOR

AGNIESZKA KOZERA

05-300 Mińsk Maz., Barcząca

ul. Grabowa 57

tel./fax (025)758-10-75

telefon (025)758-71-37

telefon kom. 0-601-640-286

**Przebudowa istniejącego mostu przez rzekę Długa w ciągu
drogi gminnej nr 220432W w km 0+035
w miejscowości Cisie**

ADRES INWESTYCJI:

Cisie, gmina Halinów

Działki nr ew. 91,92,170,177 obręb 4 Cisie

INWESTOR:

Gmina Halinów

ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

STADIUM:

KOSZTORYS OFERTOWY Z PRZEDMIAREM

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA MOSTOWA:

mgr inż. Jerzy Materek

uprawnienia RA-117/84

Członek Izby Inżynierów MAZ/BM/4198/01

mgr inż. Piotr Materek

uprawnienia KL-42/2001

Członek Izby Inżynierów SWK/BO/0400/01

mgr inż. Artur Wieczorek

BRANŻA DROGOWA:

mgr inż. Mariusz Kozera

uprawnienia Nr LUB/0150/PWOD/11

Członek Izby Inżynierów MAZ/BD/0167/12

Data:

Mińsk Mazowiecki, sierpień 2018 r.

Egz.

1

KOSZTORYS OFERTOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45262210-6	Fundamentowanie
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej

Nazwa budowy : Przebudowa istniejącego mostu przez rzekę Długa w ciągu drogi gminnej nr 220432W
w km 0+035 w miejscowości Cisie
Lokalizacja budowy : droga gminna nr 220432W w m. Cisie, gmina Halinów
Nazwa Zamawiającego : Gmina Halinów
Adres Zamawiającego : ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów
: 10.08.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45100000-8	D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,13		
d.1	0111-01					
2	Cennik własny	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przepustu	kpl	1,00		
d.1						
2	45111000-8	D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
3	KNNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych wraz z transportem gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km	m ³	38,63		
d.2	0212-06 + KNR 4-04 1105-02 + KNR 4-04 1105-01					
4	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	20,00		
d.2	0808-01					
5	KNNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	1,00		
d.2						
3	45111100-9	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie.	m ²	230,96		
d.3	0802-04 + KNR 4-04 1105-02 + KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km Krotność = 2,5				
4		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
7	KNNR 2-01	Wykopy w celu dostosowania koryta do posadowienia przepustu z blach falistych (na długości projektowanych umocnień i przepustu)	m ³	103,40		
d.4	0223-01					
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (odkrycie istniejącego obiektu)	m ³	144,35		
d.4	0201-01					
5	45232451-8	D-03.01.02 Przepusty stalowe z blachy falistej				
9	KNNR 2-33	Montaż przepustu z blachy falistej przekroju 3,65x2,39 Zabezpieczenie antykorozyjne przepustu:	o m	15,82		
d.5	0601-04	- podstawowe - cynkowanie ogniowe o grubości powłoki zgodnie z PN-EN 10346:2011, - dodatkowe - powłoka polimerowa gr. powłoki min 250 um				
6	45233320-8	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
10	KNNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego lub tłucznia kamiennego 0/31,5 o gr. 15 cm	m ²	230,20		
d.6	0114-07 0114-08					
11	KNNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm pobocza	m ²	34,53		
d.6	0114-07 0114-08					
7	45233252-0	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi				
12	KNNR 6	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie wapnem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Stabilizacja gruntu do Rm= 2,5MPa o grubości 25cm Krotność = 1,67	m ²	230,20		
d.7	0111-04					
8	45233220-7	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
13	KNNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	230,20		
d.8	0303-01					
9	45232451-8	D-06.01.02 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
14	KNNR 1	Umocnienie dna w świetle przepustu dyblami betonowymi ułożonymi na geowłókninie 180 g/m ²	m ²	61,74		
d.9	0512-01					
15	KNNR 1	Umocnienie dna na wlocie i wylocie przepustu dyblami betonowymi ułożonymi na geowłókninie 180 g/m ²	m ²	20,00		
d.9	0512-01					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16 d.9	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp rowu płytami "EKO 40x60x10 cm" ułożonymi na geowłókninie oraz na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m ²	25,60		
17 d.9	KNNR 2-01 0516-01 analogia	Wykonanie umocnienia skarp przepustu geomatą gr. 17 mm o masie powierzchniowej 380 g/m ² oraz biomatą zawierającą nasiona traw ułożoną pod geomatą	m ²	102,00		
10	45233280-5	D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe				
18 d. 10	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg	m	48,00		
		Bariery ochronne drogowe SP-06/D/2				
11	45233000-9	D-08.01.01 Krawężniki betonowe				
19 d. 11	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	36,04		
20 d. 11	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych "na płask" na podsypce cementowo-piaskowej	m	36,04		
12	45233253-7	D-08.02.02 Chodnik z brukowej kostki betonowej				
21 d. 12	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka siwa na chodniku	m ²	50,48		
13	45233253-7	D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
22 d. 13	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	40,04		
14	45111000-8	M-11.01.04 Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich				
23 d. 14	KNNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym-podłoże zagęszczone pod konstrukcje przepustu gr 35 cm ułożona na geowłókninie 500 g/m ²	m ³	34,80		
24 d. 14	KNNR 2-02 1101-07	Podłoże zagęszczone gr. 15 cm pod dyblami (podsypka żwirowo-piaskowa; wsk. zag. 0,98)	m ³	6,64		
25 d. 14	KNNR 1 0320-04	Zasypanie wykopów wokół przepustu (mieszanka żwirowo-piaskowa (wsk. zagęszczenia 0,98)	m ³	457,68		
26 d. 14	KNNR 2-33 0716-01 analogia	Geomembrana nad rurą oraz pod gabionami wzdłuż fundamentów barier	m ²	144,62		
27 d. 14	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III w	m ²	276,24		
15	45262210-6	M-11.02.01.01 Ręczne wbicie w grunt palisady drewnianej				
28 d. 15	KNNR 10 0513-05	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.IV	m	11,40		
16	45223500-1	M-12.01.00 Stal zbrojeniowa				
29 d. 16	KNNR 2 0104-06	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanym	t	2,17		
17	45223500-1	M-13.01.00 Beton konstrukcyjny				
30 d. 17	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych i podpór betonowych lub żelbetowych - wycena przez analogię	m ²	8,73		
31 d. 17	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wycena przez analogię beton C 20/25	m ³	18,50		
32 d. 17	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wycena przez analogię beton C 25/30	m ³	12,20		
18	45221000-2	M-13.02.00 Beton niekonstrukcyjny w obiekcie mostowym				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33	KNNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wyrównawczy C8/10 - korki betonowe	m ³	4,20		
d. 0106-02						
18						
19	45232451-8	M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno				
34	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - dwie warstwy - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ²	m ²	8,73		
d. 0713-18 +						
19	KNR 2-33					
0713-22						
20	45232451-8	M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni				
35	KNR 2-33	Uszczelnienie 2x4 cm styku nawierzchni z krawężnikiem masą zalewową trwale plastyczną	m	21,60		
d. 0701-07						
20						
21	45232451-8	M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami				
36	KNR 2-33	Cienkowarstwowa nawierzchnia gr. 4 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami	m ²	41,58		
d. 0716-01						
21						
22	45233280-5	M-19.01.03 Barieroporecze na obiektach mostowych				
37	KNR 2-33	Mostowa bariera ochronna BSP - 160/1 o poziomie powstrzymania N1W1 i wysokości 1,10 m	m	20,00		
d. 0702-04						
22						
23	45221000-2	M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych				
38	KNR 2-33	Czyszczenie strumieniowo-ścierne betonu w miejscu skucia oraz betonu pod izolacje	m ²	50,31		
d. 0718-04						
23						
24	45232451-8	M-20.02.06 Drobne elementy drogowe mostowe-umocnienie gruntu lub cieku materacami gabionowymi o przekroju trapezowym				
39	KNNR 10	Wykonanie trapezowych materaców gabionowych na umocnieniach skarp przepustu H = 20 cm (Ld = 20 cm; Lg= 60 cm)	m umoc.	52,00		
d. 0502-03						
24	analogia					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	- oś przepustu 15,82*0,001	km	0,016	
		- fundamenty barier 2*10,80*0,001	km	0,022	
		- bariery (10+12+10+12)*0,001	km	0,044	
		- oś dojazdów 46,04*0,001	km	0,046	
				RAZEM	0,13
2	Cennik	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przepustu	kpl		
d.1	własny	1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45111000-8	D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich			
3	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych wraz z transportem gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km	m ³		
d.2	01 0212-06 + KNR 4-04 1105-02 + KNR 4-04 1105-01	3,32*6,50+4*2,12*0,3+2*0,98*7,40	m ³	38,63	
				RAZEM	38,63
4	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		
d.2	0808-01	2*10	m	20,00	
				RAZEM	20,00
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.2	1107-01 1107-04	poz.4*0,05	t	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45111100-9	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie.	m ²		
d.3	0802-04 + KNR 4-04 1105-02 + KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km Krotność = 2,5 4*46,04+7,2*6,5	m ²	230,96	
				RAZEM	230,96
4		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
7	KNR 2-01	Wykopy w celu dostosowania koryta do posadowienia przepustu z blach falistych (na długości projektowanych umocnień i przepustu)	m ³		
d.4	0223-01	15,82*5,12+2*4*2,8	m ³	103,40	
				RAZEM	103,40
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowyład. (odkrycie istniejącego obiektu)	m ³		
d.4	0201-01	46,04*0,2*4+7,6*2*5,6+2*5,6*2	m ³	144,35	
				RAZEM	144,35
5	45232451-8	D-03.01.02 Przepusty stalowe z blachy falistej			
9	KNR 2-33	Montaż przepustu z blachy falistej o przekroju 3,65x2,39 Zabezpieczenie antykorozyjne przepustu:	m		
d.5	0601-04	- podstawowe - cynkowanie ogniowe o grubości powłoki zgodnie z PN-EN 10346:2011, - dodatkowe - powłoka polimerowa gr. powłoki min 250 um 15,82	m	15,82	
				RAZEM	15,82
6	45233320-8	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego lub tłucznia kamien- nego 0/31,5 o gr. 15 cm	m ²		
		46,04*5	m ²	230,20	
				RAZEM	230,20
11	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 10 cm pobocza	m ²		
		46,04*0,75	m ²	34,53	
				RAZEM	34,53
7	45233252-0	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi			
12	KNNR 6 d.7 0111-04	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie wapnem w ilości 20 kg/ m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Stabilizacja gruntu do Rm=2,5MPa o grubości 25cm Krotność = 1,67 poz.10	m ²		
			m ²	230,20	
				RAZEM	230,20
8	45233220-7	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
13	KNR 2-31 d.8 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		46,04*5	m ²	230,20	
				RAZEM	230,20
9	45232451-8	D-06.01.02 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
14	KNNR 1 d.9 0512-01	Umocnienie dna w świetle przepustu dyblami betonowymi ułożonymi na geowłókninie 180 g/m2 (2,5+2*0,7)*15,83	m ²		
			m ²	61,74	
				RAZEM	61,74
15	KNNR 1 d.9 0512-01	Umocnienie dna na wlocie i wylocie przepustu dyblami betonowymi ułożonymi na geowłókninie 180 g/m2 2*4*2,5	m ²		
			m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
16	KNNR 1 d.9 0512-01	Umocnienie skarp rowu płytami "EKO 40x60x10 cm" ułożonymi na geowłókninie oraz na podsypce piaskowej gr. 5 cm 2*4*2*1,6	m ²		
			m ²	25,60	
				RAZEM	25,60
17	KNR 2-01 d.9 0516-01 analogia	Wykonanie umocnienia skarp przepustu geomatą gr. 17 mm o masie powierzchniowej 380 g/m2 oraz biomatą zawierającą nasiona traw ułożoną pod geomatą 44+58	m ²		
			m ²	102,00	
				RAZEM	102,00
10	45233280-5	D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe			
18	KNNR 6 d. 0703-02 10	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg Bariery ochronne drogowe SP-06/D/2	m		
		2*2*(8+4)	m	48,00	
				RAZEM	48,00
11	45233000-9	D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
19	KNNR 6 d. 0403-04 11	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykona- niem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		46,04-2*5	m	36,04	
				RAZEM	36,04
20	KNNR 6 d. 0403-04 11	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykona- niem ław betonowych "na płask" na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.19	m	36,04	
				RAZEM	36,04
12	45233253-7	D-08.02.02 Chodnik z brukowej kostki betonowej			
21	KNNR 6 d. 0502-02 12	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka siwa na chodniku 2*(36,04-10,80)	m ²		
			m ²	50,48	
				RAZEM	50,48
13	45233253-7	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNNR 6 d. 0404-04 13	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		36,04+2*2	m	40,04	
				RAZEM	40,04
14	45111000-8	M-11.01.04 Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich			
23	KNR 2-02 d. 1101-07 14	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym-podłoże zagęszczone pod konstrukcje przepustu gr 35 cm ułożona na geowłókninie 500 g/m2	m ³		
		5,50*0,4*15,82	m ³	34,80	
				RAZEM	34,80
24	KNR 2-02 d. 1101-07 14	Podłoże zagęszczone gr. 15 cm pod dyblami (podsypka żwirowo-piaskowa; wsk. zag. 0,98)	m ³		
		0,42*15,82	m ³	6,64	
				RAZEM	6,64
25	KNNR 1 d. 0320-04 14	Zasypanie wykopów wokół przepustu (mieszanka żwirowo-piaskowa (wsk. zagęszczenia 0,98)	m ³		
		2*10,10*15,82+46,04*3	m ³	457,68	
				RAZEM	457,68
26	KNR 2-33 d. 0716-01 14 analogia	Geomembrana nad rurą oraz pod gabionami wzdłuż fundamentów barier	m ²		
		4,7*2*11,30+2*0,8*24	m ²	144,62	
				RAZEM	144,62
27	KNNR 1 d. 0503-05 14	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III w	m ²		
		46,04*2*1,5*2	m ²	276,24	
				RAZEM	276,24
15	45262210-6	M-11.02.01.01 Ręczne wbicie w grunt palisady drewnianej			
28	KNNR 10 d. 0513-05 15	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1. 20 m w gr.kat.IV	m		
		2*(2,5+1,6*2)	m	11,40	
				RAZEM	11,40
16	45223500-1	M-12.01.00 Stal zbrojeniowa			
29	KNNR 2 d. 0104-06 16	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanym	t		
		(811+1356)*0,001	t	2,17	
				RAZEM	2,17
17	45223500-1	M-13.01.00 Beton konstrukcyjny			
30	KNNR 2 d. 0101-01 17	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych i podpór betonowych lub żelbetowych - wycena przez analogię	m ²		
		(2,4*2+10,8+1,35*2+10,80)*0,3	m ²	8,73	
				RAZEM	8,73
31	KNNR 2 d. 0107-01 17	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wycena przez analogię beton C 20/25	m ³		
		1,25*2*7,40	m ³	18,50	
				RAZEM	18,50
32	KNNR 2 d. 0107-01 17	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wycena przez analogię beton C 25/30	m ³		
		12,2	m ³	12,20	
				RAZEM	12,20
18	45221000-2	M-13.02.00 Beton niekonstrukcyjny w obiekcie mostowym			
33	KNNR 2 d. 0106-02 18	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wyrównawczy C8/10 - korki betonowe	m ³		
		4,2	m ³	4,20	
				RAZEM	4,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	45232451-8	M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno			
34	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z rozwaru asfaltowego - dwie warstwy - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²		
d. 0713-18 + 19 KNR 2-33 0713-22		poz.30	m ²	8,73	
				RAZEM	8,73
20	45232451-8	M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni			
35	KNR 2-33	Uszczelnienie 2x4 cm styku nawierzchni z krawężnikiem masą zalewną trwale plastyczną	m		
d. 0701-07 20		2*10,8	m	21,60	
				RAZEM	21,60
21	45232451-8	M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami			
36	KNR 2-33	Cienkowarstwowa nawierzchnia gr. 4 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami	m ²		
d. 0716-01 21		10,8*(1,35+2,50)	m ²	41,58	
				RAZEM	41,58
22	45233280-5	M-19.01.03 Barieroporućze na obiektach mostowych			
37	KNR 2-33	Mostowa bariera ochronna BSP - 160/1 o poziomie powstrzymania N1W1 i wysokości 1,10 m	m		
d. 0702-04 22		2*10	m	20,00	
				RAZEM	20,00
23	45221000-2	M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych			
38	KNR 2-33	Czyszczenie strumieniowo-ścierne betonu w miejscu skucia oraz betonu pod izolacje	m ²		
d. 0718-04 23		poz.30+poz.36	m ²	50,31	
				RAZEM	50,31
24	45232451-8	M-20.02.06 Drobne elementy drogowe mostowe-umocnienie gruntu lub cieku materacami gabionowymi o przekroju trapezowym			
39	KNNR 10	Wykonanie trapezowych materaców gabionowych na umocnieniach skarp przepustu H = 20 cm (Ld = 20 cm; Lg = 60 cm)	m umoc.		
d. 0502-03 24 analogia		2*13*2	m umoc.	52,00	
				RAZEM	52,00