

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Remont obiektu mostowego na rzece Muszance w miejscowości Kamieńczyce w km 0+115 dz. nr ewid. 78/2, dz. nr ewid. 270.  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 78/2 Skorczów , dz. nr 270 - Kamieńczyce  
INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka  
BRANŻA : Mostowa i drogowa

DATA OPRACOWANIA : 18.04.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.04.2018

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>					
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,050			
2 d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	4,000			
3 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	28,000			
4 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - RAZEM 5 CM Krotność = 2	m <sup>2</sup>	28,000			
5 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cmz obiektu mostowego	m <sup>2</sup>	25,200			
6 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (demontaż płyt drogowych do ponownego wbudowania)	m <sup>3</sup>	4,536			
7 d.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. odkopanie przyczółków i skrzydełek na gł 2,0 m	m <sup>3</sup>	210,000			
8 d.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km . Profilowanie skarp i dna obok i pod mostem na gł. 30 cm pod płyty Jomb	m <sup>3</sup>	33,360			
9 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm . Odkucie obustronne belek stalowych C300 z przyczółków .	m <sup>3</sup>	2,840			
10 d.1	KNR 2-33 0311-02	Demontaż przeseł blachownicowych i kratowych o masie 1.0-3.0 t	t	1,478			
11 d.1	KNR 2-02 1914-06	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego (zwetrzała otulina zbrojenia)	m <sup>2</sup>	61,875			
12 d.1	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m <sup>3</sup>	69,955			
13 d.1	KNR BC-02 0202-01	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych poziomych nie- malowanych	m <sup>2</sup>	61,875			
14 d.1	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie belek stalowych	m <sup>2</sup>	32,000			
15 d.1	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - malowanie belek stalowych	m <sup>2</sup>	32,000			
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE							
<b>2</b>		<b>ROBOTY BETONOWE</b>					
16 d.2	KNR K-01 0106-04	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.I (Naprawa ubytków otuliny na pow., konstrukcji i podpór (np. Cerinol MK + Cerinol RM lub podobne środki równoważne)	dm <sup>3</sup>	61,875			
17 d.2	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - Deskowanie płaszczka żelbetowego skrzydełka i przyczółki.	m <sup>2</sup>	61,875			

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.2	KNR 2-33 0202-06	Wytwarzanie mieszanki betonowej klasy B 30 w wytwórniach betonu	m <sup>3</sup>	8,681		
19 d.2	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płaszcz wzmacniający	m <sup>3</sup>	8,681		
Razem dział: ROBOTY BETONOWE						
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZBROJARSKIE</b>				
20 d.3	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0,952		
21 d.3	KNR 2 0105-07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty pojedynczo zbrojone siatka - 5000x2150mm - fi 10	t	5,162		
22 d.3	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie	szt.	860,000		
Razem dział: ROBOTY ZBROJARSKIE						
<b>4</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE NA MOŚCIE</b>				
23 d.4	KNR-W 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - zagruntowanie emulsją asfaltową płyty mostu z płyt drogowych	m <sup>2</sup>	25,200		
24 d.4	KNR-W 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa - emulsją asfaltową płyty mostu z płyt drogowych	m <sup>2</sup>	25,200		
25 d.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (przyczółki i skrzydełka do wysokości zasypki)	m <sup>2</sup>	56,500		
26 d.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (przyczółki i skrzydełka do wysokości zasypki)	m <sup>2</sup>	56,500		
Razem dział: ROBOTY IZOLACYJNE NA MOŚCIE						
<b>5</b>		<b>KONSTRUKCJE STALOWE I BETONOWE MOSTU</b>				
27 d.5	KNR 2-33 0308-01	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego. Montaż wymalowanych belek nośnych z ceownika C300mm	t	1,478		
28 d.5	KNR 13-12 1501-01 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych Pełnych - materiał z demontażu płyty drogowe 300*150*18 cm	m <sup>2</sup>	25,200		
Razem dział: KONSTRUKCJE STALOWE I BETONOWE MOSTU						
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIA NA MOŚCIE I PODJAZDACH</b>				
29 d.6	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu I-II). Zasypka za skrzydełkami i przyczółkami	m <sup>3</sup>	210,000		
30 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	210,000		
31 d.6	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	105,000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.6	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm docelowa grubość 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	210,000		
33 d.6	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - Docelowa gr. 5 cm na obiekcie mostowym i podjazdach	m <sup>2</sup>	130,200		
34 d.6	KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	130,200		
Razem dział: NAWIERZCHNIA NA MOŚCIE I PODJAZDACH						
<b>7</b>		<b>ROBOTY RÓŻNE I WYKOŃCZENIOWE</b>				
35 d.7	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>	20,000		
36 d.7	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	10,000		
37 d.7	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne (Eurolan Color D)	m <sup>2</sup>	61,875		
38 d.7	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej płyty ażurowe typu YOMB 100*75*12	m <sup>2</sup>	70,000		
39 d.7	KNR 13-12 1501-01 analogia	Ułożenie płyt drogowych 300*150*12 Pełnych na dnie celem zaparcia płaszczu	m <sup>2</sup>	18,000		
Razem dział: ROBOTY RÓŻNE I WYKOŃCZENIOWE						
<b>8</b>		<b>POBOCZA</b>				
40 d.8	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	30,000		
Razem dział: POBOCZA						

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,0838		
2.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	1,3438		
3.	dozownik plastyfikatora 150 kg	m-g	1,0027		
4.	głębarka do prętów mechaniczna	m-g	5,7691		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	9,3694		
6.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	12,5219		
7.	mieszarka do zapraw	m-g	9,9000		
8.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	5,7691		
9.	piaskarnia	m-g	12,2008		
10.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,2400		
11.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	65,9031		
12.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,2153		
13.	pompa do betonu na samochodzie (awaryjna)	m-g	1,2153		
14.	prościarka do prętów automatyczna	m-g	5,7691		
15.	przenośnik taśmowy	m-g	1,0027		
16.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,0742		
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1,1588		
18.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	1,5253		
19.	samochód dostawczy	m-g	0,0750		
20.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	23,2165		
21.	sprężarka powietrza	m-g	68,0625		
22.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min	m-g	19,8688		
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4,5332		
24.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,0827		
25.	środek transportowy	m-g	10,1121		
26.	środek transportowy	m-g	0,2696		
27.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14,7840		
28.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,4908		
29.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1,1588		
30.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2,4420		
31.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	1,5223		
32.	wibrator pograżalny	m-g	3,6460		
33.	wibrosito z mieszalnikiem	m-g	1,0027		
34.	wózek platformowy normalnotorowy	m-g	1,5223		
35.	wyciąg	m-g	4,2657		
36.	wytwórnia betonu do 16 m3	m-g	1,0027		
37.	zbiornik na plastyfikator 8.5 m3	m-g	1,0027		
38.	zbiornik na roztwór plastyfikatora 2500 dm3	m-g	1,0027		
39.	żuraw	m-g	7,8016		
40.	żuraw	m-g	0,2475		
41.	żuraw kołowy samojezdny 10 t	m-g	4,3200		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,5469		0,5469							
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy	kg	30,2400		30,2400							
3.	bale iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0,0798		0,0798							
4.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,2400		0,2400							
5.	belki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,2475		0,2475							
6.	beton	m <sup>3</sup>	8,8980		8,8980							
7.	cement 25 z dodatkami	t	0,8610		0,8610							
8.	cement portlandzki szybkotwardniejący '45'	t	3,7320		3,7320							
9.	Cerinol MK Weber Deitermann	kg	111,3750		111,3750							
10.	Cerinol RM Weber Deitermann	kg	117,5625		117,5625							
11.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2,8741		2,8741							
12.	drewno opałowe	kg	94,5000		94,5000							
13.	emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna	dm <sup>3</sup>	2,4960		2,4960							
14.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	24,5100		24,5100							
15.	gruz	m <sup>3</sup>	0,5100		0,5100							
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	51,2263		51,2263							
17.	kłamy ciesielskie	kg	19,5525		19,5525							
18.	kliniec kamienny 5-25 mm	m <sup>3</sup>	31,1157		31,1157							
19.	kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	9 976,0000		9 976,0000							
20.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,8077		0,8077							
21.	kruszywo łamane	t	2,4777		2,4777							
22.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	37,8000		37,8000							
23.	mączka kamienna	t	8,4840		8,4840							
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa zwirowo-piasko- wa zamknięta	t	15,6110		15,6110							
25.	nakrętka ze stali nierdzewnej M 10	szt.	885,8000		885,8000							
26.	Ombran HM	kg	30,9375		30,9375							
27.	piasek do betonów klasyfikowany	m <sup>3</sup>	3,3196		3,3196							
28.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	4,5290		4,5290							
29.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	kg	2 357,4375		2 357,4375							
30.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	t	0,5568		0,5568							
31.	plastyfikator (upłynniacz)	dm <sup>3</sup>	64,7603		64,7603							
32.	plyta drogowa żelbetowa pełna'	szt	4,0360		4,0360							
33.	plyty chodnikowe betonowe JOMB 100*75*12	szt.	52,5000		52,5000							
34.	podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 10	kg	5,5539		5,5539							
35.	prefabrykaty zbrojarskie SIATKA - MATA ZBRO- JENIOWA FI 10wym 5X2,15 150x150	szt	59,3630		59,3630							
36.	pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 12 x 200 mm	kg	138,4600		138,4600							
37.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	999,6000		999,6000							
38.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	kg	0,3123		0,3123							
39.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m <sup>3</sup>	0,0055		0,0055							
40.	środek antyadhezyjny	dm <sup>3</sup>	4,3312		4,3312							
41.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	3,4733		3,4733							
42.	łuczeń kl.II uziarnienie 0-31,5 mm	t	12,1200		12,1200							
43.	łuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	m <sup>3</sup>	24,1794		24,1794							
44.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydo- wych poliamidowy	dm <sup>3</sup>	1,4080		1,4080							
45.	woda	m <sup>3</sup>	21,4222		21,4222							
46.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,1400		0,1400							
47.	żwir do betonów wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	1,8603		1,8603							
48.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 525,5805		
					RAZEM

Słownie: