

# **KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Michałów</b>						
<b>1 4510000-8 D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>						
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,135		
d.1	<b>0111-01</b>					
2	<b>Cennik własny</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu mostowego wraz z dojazdami do mostu	kpl	1,000		
d.1						
<b>Razem dział: D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>						
<b>2 45111000-8 D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>						
3	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozkucie gzymsów, kap chodnikowych oraz betonu płyty pomostu (do drugiej belki) a także górnej części skrzydełek wraz z transportem gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	45,426		
d.2	<b>0212-02 + KNR 4-04 1101-01</b>					
<b>Razem dział: D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>						
<b>3 45113000-2 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków</b>						
4	<b>KNR 2-01</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	8,000		
d.3	<b>0103-01</b>					
5	<b>KNR 2-01</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	6,000		
d.3	<b>0103-02</b>					
6	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	8,000		
d.3	<b>0105-01</b>					
7	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	6,000		
d.3	<b>0105-02</b>					
8	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	m <sup>2</sup>	20,000		
d.3	<b>0109-02</b>					
<b>Razem dział: D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków</b>						
<b>4 45111100-9 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>						
9	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 15 cm mechanicznie na moście wraz z transportem gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km Krotność = 4,75	m <sup>2</sup>	78,000		
d.4	<b>0802-04 + KNR 4-04 1105-02 + KNR 4-04 1105-01</b>					
10	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 15 cm mechanicznie na długości skrzydeł wraz z transportem gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km Krotność = 4,75	m <sup>2</sup>	48,000		
d.4	<b>0802-04 + KNR 4-04 1105-02 + KNR 4-04 1105-01</b>					
11	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie na długości skrzydeł	m <sup>2</sup>	48,000		
d.4	<b>0802-02</b>					
12	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie umocnienia stożków nasypowych z bloczków betonowych - w zakresie niezbędnym do odkrycia skrzydełek wraz z transportem gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km	m <sup>2</sup>	42,000		
d.4	<b>0805-03 analogia</b>					
13	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie balustrad ochronnych stalowo-żelbetowych wraz z transportem złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 10 km	m	34,000		
d.4	<b>0808-01 + KNR 4-04 1107-04 + KNR 4-04 1107-03 + KNR 4-04 1105-01</b>					
14	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie barier drogowych stalowych wraz z transportem złomu na odl. do 10 km	m	116,000		
d.4	<b>0808-07</b>					
<b>Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>						
<b>5 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>						
15	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy mechaniczne w celu odkrycia skrzydeł	m <sup>3</sup>	51,300		
d.5	<b>0206-03</b>					
16	<b>KNR 2-01</b>	Wykonanie wykopów w gruntach nawodnionych	m <sup>3</sup>	83,170		
d.5	<b>0223-02</b>					
<b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>						
<b>6 45233320-8 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
17	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 27 cm	m <sup>2</sup>	37,500		
d.6	<b>0101-01 0101-02</b>					
<b>Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	45233320-8	<b>D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>				
18 d.7	<b>KNNR 2-31</b> <b>0114-05</b> <b>0114-06</b>	Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości 25 cm na długości skrzydeł Krotność = 1,67	m <sup>2</sup>	60,000		
<b>Razem dział: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>						
8	45233300-2	<b>D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym</b>				
19 d.8	<b>KNNR 6</b> <b>0111-03</b>	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie spoiwem w ilości 15 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm na długości skrzydeł	m <sup>2</sup>	58,400		
<b>Razem dział: D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym</b>						
9	45233320-8	<b>D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>				
20 d.9	<b>KNNR 6</b> <b>0110-03</b>	Wykonanie podbudowy pomocniczej z betonu asfaltowego gr. 20 cm AC22P 25/50 na długości skrzydeł Krotność = 2,22	m <sup>2</sup>	56,000		
21 d.9	<b>KNNR 6</b> <b>0110-03</b>	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gr. 9 cm AC16W PMB25/55-60 na długości skrzydeł Krotność = 0,89	m <sup>2</sup>	52,000		
<b>Razem dział: D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>						
10	45233220-7	<b>D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>				
22 d. 10	<b>KNNR 6</b> <b>0309-02</b>	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 4 cm dla KR2, AC8S PMB 45/80-55 na moście	m <sup>2</sup>	78,000		
23 d. 10	<b>KNNR 6</b> <b>0308-02</b>	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 5 cm dla KR2, AC16W PMB25/55-60 na moście	m <sup>2</sup>	78,000		
24 d. 10	<b>KNNR 6</b> <b>0309-02</b>	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 5 cm dla KR2, AC8S PMB 45/80-55 na długości skrzydeł Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	48,000		
<b>Razem dział: D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>						
11	45232451-8	<b>D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>				
25 d. 11	<b>KNR 2-01</b> <b>0508-02</b>	Darniowanie skarp na płask w miejscu po starych przyczółkach i po usuniętym namule	m <sup>2</sup>	31,840		
<b>Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>						
12	45233280-5	<b>D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>				
26 d. 12	<b>KNNR 6</b> <b>0703-01</b>	Montaż bariery drogowej H2/W5 typu KB1 RH2 Voestalpine	m	87,400		
<b>Razem dział: D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>						
13	45233000-9	<b>D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu</b>				
27 d. 13	<b>Cennik własny</b>	Opracowanie i uzgodnienie z właściwymi służbami projektu czasowej organizacji ruchu oraz oznakowanie robót na czas rozbudowy drogi.	kpl	1,000		
<b>Razem dział: D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu</b>						
14	45233253-7	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>				
28 d. 14	<b>KNNR 6</b> <b>0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	10,800		
<b>Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>						
15	45111000-8	<b>M-11.01.04 Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich</b>				
29 d. 15	<b>KNNR 1</b> <b>0320-04</b>	Wykonanie nasypów, zasypanie przestrzeni przy skrzydłach oraz miejsca po starych przyczółkach	m <sup>3</sup>	124,500		
<b>Razem dział: M-11.01.04 Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich</b>						
16	45262210-6	<b>M-11.02.01.01 Ręczne wbicie pali drewnianych w grunt</b>				
30 d. 16	<b>KNR 2-11</b> <b>0521-10</b>	Wbicie pali o długości L=1,90 mb fi 12-15 cm ; długość "palisady" 16 szt.x0,15m	m	2,400		
<b>Razem dział: M-11.02.01.01 Ręczne wbicie pali drewnianych w grunt</b>						
17	45223500-1	<b>M-12.01.00 Stal zbrojeniowa</b>				
31 d. 17	<b>KNNR 2</b> <b>0104-06</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanym	t	2,795		
<b>Razem dział: M-12.01.00 Stal zbrojeniowa</b>						
18	45223500-1	<b>M-13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d. 18	<b>KNNR 2</b> <b>0101-01</b>	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych i podpór betonowych lub żelbetowych - wycena przez analogię	m <sup>2</sup>	55,867		
33 d. 18	<b>KNNR 2</b> <b>0107-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -wycena przez analogię beton C 8/10	m <sup>3</sup>	3,490		
34 d. 18	<b>KNNR 2</b> <b>0107-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -wycena przez analogię beton C 25/30	m <sup>3</sup>	22,260		
35 d. 18	<b>KNNR 2</b> <b>0107-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -wycena przez analogię beton C 30/37	m <sup>3</sup>	22,962		
<b>Razem dział: M-13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>						
<b>19 45232451-8 M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno</b>						
36 d. 19	<b>KNR 2-33</b> <b>0713-18 +</b> <b>KNR 2-33</b> <b>0713-22</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - dwie warstwy - elementy widoczne podczas rozkopów, podlegające zakryciu	m <sup>2</sup>	58,240		
<b>Razem dział: M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno</b>						
<b>20 45232451-8 M-15.02.03 Izolacje z papy termozgrzewalnej</b>						
37 d. 20	<b>KNR 2-33</b> <b>0716-01</b>	Wykonanie izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej gr. 1 cm	m <sup>2</sup>	116,640		
<b>Razem dział: M-15.02.03 Izolacje z papy termozgrzewalnej</b>						
<b>21 45232451-8 M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni</b>						
38 d. 21	<b>KNR 2-33</b> <b>0701-07</b>	Uszczelnienie 2x4 cm styku nawierzchni z kapami żelbetowymi masą zalewową trwale plastyczną	m	34,000		
<b>Razem dział: M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni</b>						
<b>22 45232451-8 M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami</b>						
39 d. 22	<b>KNR 2-33</b> <b>0716-01</b>	Cienkowarstwowa nawierzchnia gr. 5 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami	m <sup>2</sup>	49,300		
<b>Razem dział: M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami</b>						
<b>23 45232451-8 M-16.01.03a Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego</b>						
40 d. 23	<b>KNCK-1</b> <b>0601-03</b>	Ułożenie drenów odwodnienia izolacji - drenaż poziomy z geowłókniny z grysem bazaltowym otoczonym żywicą epoksydową	mb	67,620		
<b>Razem dział: M-16.01.03a Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego</b>						
<b>24 45232451-8 M-18.01.03 a Asfaltowe przykrycie przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego</b>						
41 d. 24	<b>KNR 2-33</b> <b>0701-05</b>	Wykonanie dylatacji bitumicznej typu Tarco 50x30x10cm	m	17,700		
42 d. 24	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-08</b> <b>analogia</b>	Wypełnienie szczeliny pomiędzy płytą pomostu a opornikiem betonowym styropianem o gr. 2 cm	m <sup>2</sup>	9,381		
<b>Razem dział: M-18.01.03 a Asfaltowe przykrycie przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego</b>						
<b>25 45233280-5 M-19.01.03 Barieroporcze na obiektach mostowych</b>						
43 d. 25	<b>KNR 2-33</b> <b>0702-04</b>	Montaż stalowych barieroporczy H2/W4 typu KB1 RH2K Voestalpine	m	30,400		
<b>Razem dział: M-19.01.03 Barieroporcze na obiektach mostowych</b>						
<b>26 45221000-2 M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych</b>						
44 d. 26	<b>KNR 2-33</b> <b>0718-04</b>	Czyszczenie strumieniowo-ścierne betonu	m <sup>2</sup>	454,235		
<b>Razem dział: M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych</b>						
<b>27 45232451-8 M-20.01.11b Umocnienie stożków przyczółków dyblami betonowymi</b>						
45 d. 27	<b>KNNR 1</b> <b>0512-01</b>	Ułożenie dybli betonowych gr.12 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	32,400		
<b>Razem dział: M-20.01.11b Umocnienie stożków przyczółków dyblami betonowymi</b>						
<b>28 45221000-2 M-20.01.11 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>						
46 d. 28	<b>KNR K-01</b> <b>0113-01</b>	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna	m <sup>2</sup>	90,492		
47 d. 28	<b>KNR K-01</b> <b>0113-01</b>	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka sztywna	m <sup>2</sup>	103,103		
<b>Razem dział: M-20.01.11 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	45233280-5	<b>M-20.01.17 Obsadzenie kotew i prętów w betonie</b>				
48 d. 29	<b>KNR 2-13</b> <b>1009-02</b>	Obsadzenie kotew - obsadzenie prętów fi 12, 16 i 25 na głębokość do 20 cm	szt.	429,000		
<b>Razem dział: M-20.01.17 Obsadzenie kotew i prętów w betonie</b>						
30	45221000-2	<b>M-20.20.15a Naprawa ubytków betonu zaprawą typu PCC</b>				
49 d. 30	<b>KNR K-01</b> <b>0106-03</b>	Naprawa ubytków betonu zaprawami typu PCC (korpusy przyczółków, płyta pomostu,	m <sup>3</sup>	2,000		
<b>Razem dział: M-20.20.15a Naprawa ubytków betonu zaprawą typu PCC</b>						
31		<b>M-20.20.15d Iniekcje rys w powierzchniach betonowych</b>				
50 d. 31	<b>KNR K-01</b> <b>0402-05</b>	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys	m	10,000		
<b>Razem dział: M-20.20.15d Iniekcje rys w powierzchniach betonowych</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: