

**PLANOWANE KOSZTY PRAC PROJEKTOWYCH ORAZ ROBÓT  
BUDOWLANYCH**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI: „Odbudowa mostu w Boboluszkach”

ADRES INWESTYCJI: Boboluszki

NAZWA INWESTORA: Powiat Głubczycki

ADRES INWESTORA: ul. J. Kochanowskiego 15, 48-100 Głubczyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mostowa Ryszard Nieczypor

DATA OPRACOWANIA: 08-01-2025

Stawka roboczogodziny 33,00 zł

POZIOM CEN: IV kw 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]  $80\%R+80\%S$

Zysk [Z]  $18\%(R+Kp(R))+18\%(S+Kp(S))$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 3 576 900,23 zł

SŁOWNIE: trzy miliony pięćset siedemdziesiąt sześć tysięcy dziewięćset i 23/100 zł

**Zadanie swoim zakresem obejmuje:**

- Roboty przygotowawcze (wytyczenie obiektu),
- Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z izolacją
- Rozbiórka balustrad stalowych (ochronnych)
- Rozbiórka gzymsów
- Rozbiórka istniejącego (uszkodzonego przyczółka lewobrzeżnego)
- Rozbiórka płyty pomostowej dla przęsła skrajnego,
- Demontaż ustroju nośnego przęsła skrajnego,
- Wykonanie umocnienia wykopu stalowymi ściankami szczelnymi,
- Wykonania fundamentu przyczółka,
- Wykonanie korpusu przyczółka wraz ze skrzydłami,
- Wykonanie umocnienia stalowymi ściankami szczelnymi filara nr 1,
- Montaż ustroju nośnego przęsła skrajnego,
- Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne stalowego ustroju nośnego,
- Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych podpór, filarów i płyty pomostowej,
- Wykonanie żelbetowej płyty pomostowej przęsła skrajnego,
- Wykonanie płyt przejściowych na obu przyczółkach,
- Wykonanie izolacji pomostu oraz płyt przejściowych,
- Montaż desek gzymsowych (polimerobetonowych),
- Montaż krawężników granitowych (18x20 cm),
- Wykonanie kap chodnikowych,
- Wykonanie wpustów mostowych,
- Montaż balustrad mostowych (h=1,10 m),
- Wykonanie nawierzchni izolacji kap chodnikowych,
- Ułożenie asfaltu lanego (gr. 4,0 cm),
- Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni bitumicznej,
- Wykonanie dylatacji bitumicznych,
- Umocnienie skarp filarów i przyczółków,
- Wykonanie schodów skarpowych,
- Umocnienie stożków skarpowych,
- Prace porządkowe w tym usuwanie powalonych drzew
- Wykonanie robót drogowych na dojeździe do mostu od str. Boboluszki
- Wykonanie umocnień z kamienia hydrotechnicznego skarpy nasypu drogowego na dojazdach,
- Oznakowanie pionowe i poziome,
- Prace porządkowe.

## Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>			<b>CZĘŚĆ OGÓLNA</b>				<b>225 500,00</b>
<b>1.1</b>			<b>Wymagania ogólne</b>				
1	kalk. własna	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	rycz alt	1,000	30 000,00	<b>30 000,00</b>
2	kalk. własna	DM.00.00.00	Dokumentacja projektowa wraz z wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami	rycz alt	1,000	80 000,00	<b>80 000,00</b>
3	kalk. własna	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopów - przez cały czas trwania budowy	rycz alt	1,00	5 000,00	<b>5 000,00</b>
4	kalk. własna	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	rycz alt	1,00	5 000,00	<b>5 000,00</b>
5	kalk. własna	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi	rycz alt	1,00	15 000,00	<b>15 000,00</b>
6	kalk. własna	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych	rycz alt	1,00	25 000,00	<b>25 000,00</b>
7	kalk. własna	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.	1,00	6 500,00	<b>6 500,00</b>
8	kalk. własna	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	rycz alt	1,00	4 000,00	<b>4 000,00</b>
9	kalk. własna	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	rycz alt	1,00	15 000,00	<b>15 000,00</b>
10	kalk. własna	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja ( do 3% wartości kosztorysu ofertowego )	rycz alt	1,00	40 000,00	<b>40 000,00</b>
Razem dział: CZĘŚĆ OGÓLNA							225 500,00
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>				<b>275 390,02</b>
<b>2.1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>				
11	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi i obiektów mostowych	km	0,060	9 686,07	<b>581,16</b>
12	KNR 2-01 0119-03 analogia	D-01.01.02	Obsługa geodezyjna - wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	kpl.	1,00	12 000,00	<b>12 000,00</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
13	KNR AT-03 0101-02	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	12,00	26,84	<b>322,08</b>
14	KNR AT-03 0102-03/04	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm	m2	1 574,65	25,65	<b>40 389,77</b>
15	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2	1 418,00	29,95	<b>42 469,10</b>

## Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNR 2-33 0808-06	D-01.02.03	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3	68,82	974,31	<b>67 052,01</b>
17	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.03/04; D-05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3	686,10	57,75	<b>39 622,28</b>
18	KNR 2-33 0702-03	D-01.02.03	Demontaż poręczy mostowych	t	5,34	4 431,13	<b>23 662,23</b>
19	KNR 2-33 0311-05	D-01.02.03	Demontaż pręseł blachownicowych i kratowych o masie powyżej 10.0 t	t	16,44	2 478,42	<b>40 745,22</b>
20	KNR 4-04 1107-01 1107-04	D-01.02.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	t	5,335	392,44	<b>2 093,67</b>
21	KNR 4-04 1107-01 1107-04	D-01.02.03	Transport przęsa na tymczasowe składowisko Wykonawcy	t	16,442	392,44	<b>6 452,50</b>
Razem dział: PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ							275 390,02
<b>3</b>	<b>45200000-9</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>				<b>661 512,84</b>
<b>3.1</b>			<b>Podbudowy</b>				
22	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	100,000	1,42	<b>142,00</b>
23	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D-04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1 380,00	21,78	<b>30 056,40</b>
24	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 380,00	56,49	<b>77 956,20</b>
25	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 380,00	33,49	<b>46 216,20</b>
26	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - dolna warstwa podbudowy mieszanka niezwiązana z kruszywem 0/31,5 C90/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu śr. 30 cm	m2	100,00	79,71	<b>7 971,00</b>
27	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	1 480,00	3,81	<b>5 638,80</b>
28	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm	m2	100,00	171,13	<b>17 113,00</b>
29	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	1 380,00	75,40	<b>104 052,00</b>
<b>3.2</b>			<b>Nawierzchnie</b>				
30	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-05.02.01	Nawierzchnia poboczy z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	505,00	74,92	<b>37 834,60</b>

## Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	3 216,65	2,53	8 138,12
32	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 480,00	101,14	149 687,20
33	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	1 736,65	74,84	129 970,89
34	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 200 kN/m i w poprzek min. 100kN/m	m2	24,00	28,51	684,24
<b>3.3</b>			<b>Ścinka poboczny</b>				
35	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.02	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 15 cm	m2	490,00	13,36	6 546,40
36	KNR 4-01 0108-06 0108-08	D-06.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3	73,50	365,14	26 837,79
<b>3.4</b>			<b>Zieleń drogowa</b>				
37	KNR 2-01 0506-01	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2	200,00	11,65	2 330,00
38	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem (hydroobsiew) przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2	200,00	32,07	6 414,00
39	KNP 16 0641-01	D-09.01.01	Uporządkowanie skarp z zanieczyszczeń popowodziowych	m2	400,00	9,81	3 924,00
Razem dział: ROBOTY DROGOWE							661 512,84
<b>4</b>			<b>CZĘŚĆ MOSTOWA</b>				<b>2 414 497,37</b>
<b>4.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY</b>				
40	KNR 2-01 0206-05 0214-04	M.11.01.02.C	Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3	642,60	130,42	83 807,89
41	KNNR 1 0220-03 + KNNR 1 0408-03 uw.p.tab.	M.11.01.04	Nasypy wykonywane ładowarkami kołowymi - Grunt z dowozu. Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3	630,00	156,74	98 746,20
<b>4.2</b>			<b>ŚCIANKI SZCZELNE</b>				
42	KNR 9-06 0101-03 z.o. 2.3. 0001-01	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	23,50	12 017,21	282 404,44
43	KNR 9-06 0101-03 z.o. 2.3. 0001-01	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 3 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	20,00	8 878,01	177 560,20
44	KNR 2-14 1229-03	M.11.07.01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej	m	43,50	622,53	27 080,06
<b>4.3</b>			<b>STAL ZBROJENIOWA</b>				

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	KNR 2-33 0207-06	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t	9,423	7 810,27	<b>73 596,17</b>
46	KNR 2-33 0208-06	M.12.01.00	Montaż zbrojenia	t	9,423	3 715,97	<b>35 015,59</b>
47	KNR 2-13 1009-02 + KNR 2-14 1213-01	M.12.01.00	Wywiercenie otworu i obsadzenie kotew	szt.	2 495,06	84,90	<b>211 830,59</b>
<b>4.4</b>			<b>BETON KONSTRUKCYJNY I NIEKONSTRUKCYJNY W OBIEKCIE MOSTOWYM</b>				
48	KNR 2-33 0203-01	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m2	22,00	219,61	<b>4 831,42</b>
49	KNR 2-33 0210-02	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe C30/37	m3	14,00	713,05	<b>9 982,70</b>
50	KNR 2-33 0204-01	M.13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4,5 m	m2	55,00	212,56	<b>11 690,80</b>
51	KNR 2-33 0210-05	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - C30/37	m3	48,18	768,65	<b>37 033,56</b>
52	KNR 2-33 0402-01	M.13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących ( w tym konstrukcja wsporcza)	m2	130,76	326,64	<b>42 711,45</b>
53	KNR 2-33 0409-01	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących - C50/60	m3	17,40	954,14	<b>16 602,04</b>
54	KNR 2-33 0809-02	M.13.01.00	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących - konstrukcja żelbetowa C30/37	m3	20,79	4 047,02	<b>84 137,55</b>
55	KNR 2-33 0402-03	M.13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m2	77,60	470,71	<b>36 527,10</b>
56	KNR 2-33 0409-05	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - C30/37	m3	11,64	839,14	<b>9 767,59</b>
57	KNR 2-33 0210-01	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton ochronny - C20/25	m3	2,80	703,15	<b>1 968,82</b>
58	KNR 2-33 0210-01	M.13.02.00	Beton podkładowy - C8/10	m3	14,61	650,11	<b>9 498,11</b>
<b>4.5</b>			<b>GZYMSY</b>				
59	kalk. własna	M.13.03.01	Prefab.deski gzym. z polimer. 1000x40x500mm wraz z uszczelnieniem wzdłuż gzymsu	mb	98,00	450,00	<b>44 100,00</b>
<b>4.6</b>			<b>KONSTRUKCJA STALOWA USTROJU NOŚNEGO</b>				
60	KNR 2-33 0308-03	M.14.01.01	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10.0-30.0 t za pomocą żurawia samojezdnego	t	16,442	516,02	<b>8 484,40</b>
<b>4.7</b>			<b>WYKONANIE POWŁOK ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNEGO KONSTRUKCJI STALOWEJ (C4, VH)</b>				

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	KNR 0-25 0102-02	M.14.02.01	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem	m2	228,46	8,32	<b>1 900,79</b>
62	KNR 0-25 0114-02	M.14.02.01	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni C	m2	652,75	161,52	<b>105 432,18</b>
63	KNR 0-25 0101-02	M.14.02.01	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m2	652,75	7,26	<b>4 738,97</b>
64	KNR 0-25 0204-02 0201 G 05	M.14.02.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji belkowej i łukowej wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 60 mikrometrów (pierwsza warstwa)	m2	652,75	33,28	<b>21 723,52</b>
65	KNR 0-25 0204-02 0201 G 05	M.14.02.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji belkowej i łukowej wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 180 mikrometrów (międzywarstwa)	m2	652,75	58,51	<b>38 192,40</b>
66	KNR 0-25 0204-02 0201 G 05	M.14.02.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji belkowej i łukowej wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 60 mikrometrów (warstwa nawierzchniowa)	m2	652,75	32,72	<b>21 357,98</b>
<b>4.8</b>			<b>SMAROWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH ROZTWOREM BITUMICZNYM</b>				
67	KNR 2-33 0713-27	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe i poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2	64,00	14,38	<b>920,32</b>
68	KNR 2-33 0713-31	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m2	64,00	25,41	<b>1 626,24</b>
<b>4.9</b>			<b>IZOLACJA OBIEKTU MOSTOWEGO Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ</b>				
69	NNRNKB 202 0534-02 analogia	M.15.02.03	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej gr. min. 0,5cm	m2	396,25	66,22	<b>26 239,68</b>
<b>4.10</b>			<b>NAWIERZCHNIA EPOKSYDOWO-POLIURETANOWA</b>				
70	KNR-W 7- 12 0302-04 + KNR 2-33 0810-02 kalk. własna	M.15.03.01	Nawierzchnie z żywicy epoksydowej na kapach mostu gr. 5 mm wraz z przygotowaniem podłoża	m2	58,20	452,09	<b>26 311,64</b>
<b>4.11</b>			<b>ODWODNIENIE ZASYPKI</b>				

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	KNNR 10 0101-04 + KNNR 10 0117-04 + KNR 9-07 0105-01 + KNR 2-11 0208-01	M.16.01.01	Drenaż za płytą przejściową z odprowadzeniem - rury elastyczne PVC-U o średnicy zewn. 110 mm z filtrem, obsypką z kruszywa / rury sztywne, wraz z prefabrykowanym wylotem drenu	m	23,50	114,27	2 685,35
72	S-219 1400-12	M.16.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m	15,00	165,15	2 477,25
4.12			<b>ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU</b>				
73	KNR 2-33 0705-02	M.16.02.01	Wpusty mostowe krawężnikowe wraz uszczelnieniem dookoła wpustu masą zalewową i taśmą bitumiczną	elem	4,00	1 046,46	4 185,84
74	kalk. własna	M.16.02.03	Wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego w warstwie ochronnej z geowłókniny - grysowo - żywicznego	m	80,45	163,20	13 129,44
4.13			<b>DYLATACJE</b>				
75	KNR 2-33 0701-08	M.18.03.01	Dylatacja bitumiczna 500x300x90 mm	m	25,60	2 800,00	71 680,00
4.14			<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>				
76	KNR 2-33 0706-01	M.19.01.01	Ułożenie krawężników kamiennych 20x18 cm na warstwie gysu jednofrakcyjnego otoczonego kompozycją z żywicy wraz uszczelnieniem styku z warstwą ścieralną i wiążącą	m	97,00	287,98	27 934,06
77	KNR 2-33 0702-01	M.19.01.04	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste wys. 1,1 m	t	5,34	7 684,65	41 036,03
4.15			<b>UMOCNIENIE SKARP</b>				
78	KNNR 1 0509-02 analogia	M.20.01.01	Umocnienie skarp z kostki brukowej kamiennej na podłożu z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	85,20	223,37	19 031,12
79	KNR 2-01 0518-01	M.20.01.02	Umocnienie dna i skarp kanałów narzutem kamiennym gr. 30 cm na podkładzie z geowłókniny	m2	300,00	176,95	53 085,00
4.16			<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI – ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI – FARBA ELASTYCZNA</b>				
80	KNR-W 7-12 0401-05	M.20.01.08	Malowanie farbą elastyczną przyczółków i filarów	m2	437,88	25,15	11 012,68
4.17			<b>SCHODY SKARPOWE</b>				
81	KNNR 1 0524-01 + KNNR 10 0403-03	M.20.10.02	Wykonanie schodów skarpowych na ławie z tłucznia z elementów prefabrykowanych szer. 90 cm, schody jednobiegowe wraz z poręczą wys. 1,3 m	m	6,38	913,61	5 828,83
4.18			<b>NAPRAWA ZAPRAWAMI PCC</b>				
82	ZKNR C-2 0801-05	M.22.02.01	Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego	m2	207,92	75,57	15 712,51
83	KNR 9-32 0305-01	M.22.02.01	Naprawa betonu - ręczne wypełnienie ubytków zaprawą typu PCC	dm3	6 237,66	87,32	544 672,47
4.19			<b>WARSTWA WIĄŻĄCA Z ASFALTU LANEGO WG PN-EN</b>				



## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84	KNR 2-31 0313-01 0313-02	M.30.01.05	Nawierzchnia z MA11 - warstwa wiążąca o grubości 5 cm wraz z uszczelnieniem	m2	253,11	154,53	<b>39 113,09</b>
85	KNR 2-31 0313-01 0313-02	M.30.01.05	Wykonanie przeciwniezbicia z asfaltu lanego MA11 - szer. 25 cm	m2	21,45	154,53	<b>3 314,67</b>
86	KNR 2-14 0806-02	M.30.01.05	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych - analogia, - wykonanie uszczelnienia styku z nawierzchnią i krawężnikiem taśmą bitumiczną,	m	85,80	44,04	<b>3 778,63</b>
Razem dział: CZĘŚĆ MOSTOWA							2 414 497,37
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>3 576 900,23</b>

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	CZĘŚĆ OGÓLNA	225 500,00
1.1	Wymagania ogólne	225 500,00
2	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	275 390,02
2.1	Roboty pomiarowe	12 581,16
2.2	Roboty rozbiórkowe	262 808,86
3	ROBOTY DROGOWE	661 512,84
3.1	Podbudowy	289 145,60
3.2	Nawierzchnie	326 315,05
3.3	Ścinka poboczy	33 384,19
3.4	Zieleń drogowa	12 668,00
4	CZĘŚĆ MOSTOWA	2 414 497,37
4.1	ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY	182 554,09
4.2	ŚCIANKI SZCZELNE	487 044,70
4.3	STAL ZBROJENIOWA	320 442,35
4.4	BETON KONSTRUKCYJNY I NIEKONSTRUKCYJNY W OBIEKCIE MOSTOWYM	264 751,14
4.5	GZYMSY	44 100,00
4.6	KONSTRUKCJA STALOWA USTROJU NOŚNEGO	8 484,40
4.7	WYKONANIE POWŁOK ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNEGO KONSTRUKCJI STALOWEJ (C4, VH)	193 345,84
4.8	SMAROWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH ROZTWOREM BITUMICZNYM	2 546,56
4.9	IZOLACJA OBIEKTU MOSTOWEGO Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ	26 239,68
4.10	NAWIERZCHNIA EPOKSYDOWO-POLIURETANOWA	26 311,64
4.11	ODWODNIENIE ZASYPKI	5 162,60
4.12	ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU	17 315,28
4.13	DYLATACJE	71 680,00
4.14	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	68 970,09
4.15	UMOCNIENIE SKARP	72 116,12
4.16	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI - FARBA ELASTYCZNA	11 012,68
4.17	SCHODY SKARPOWE	5 828,83
4.18	NAPRAWA ZAPRAWAMI PCC	560 384,98
4.19	WARSTWA WIĄŻĄCA Z ASFALTU LANEGO WG PN-EN	46 206,39
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	3 576 900,23

**Słownie:** trzy miliony pięćset siedemdziesiąt sześć tysięcy dziewięćset i 23/100 zł