



## „PRZEBUDOWA MOSTU W CIĄGU DRÓGI POWIATOWEJ NR 3090P W M.LĄD”

<b>STADIUM</b>	<b>KOSZTORYS OFERTOWY</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W SŁUPCY SŁOMCZYCE 22, 62-420 STRZAŁKOWO</b>
<b>DATA</b>	<b>LISTOPAD 2021</b>
<b>ZAWARTOŚĆ</b>	<b>KOSZTORYS OFETOWY – BRANŻA MOSTOWA</b>
<b>TOM</b>	<b>III_1</b>
	<b>rev01</b>

## Kosztorys ofertowy

Branża mostowa

### PRZEBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3090P W M.ŁĄD

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6		
			<b>KOD CPV 451</b>				
		<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
			<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1	Analiza własna		Projekt technologiczny rozbiórki	ryczałt	1		
2	Analiza własna		Projekt rusztowań i deskowań	ryczałt	1		
3	Analiza własna		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1		
4	Analiza własna		Projekt technologiczny wykonania napraw	ryczałt	1		
5	Analiza własna		Projekt zabezpieczenia rzeki	ryczałt	1		
6	Analiza własna		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
			<b>Roboty dodatkowe - prace utrzymaniowe</b>				
7	Analiza własna		Wykonanie dróg technologicznych na terenie zalewowym np. z płyt betonowych wraz z rozbiórką	ryczałt	1		
8	Analiza własna		Montaż i demontaż szczelnych ekranów chroniących rzekę i teren zalewowy przed zanieczyszczeniami z rozbiórki	ryczałt	1		
9	Analiza własna		Spełnienie przez Wykonawcę robót wynikających z Wymagań Ogólnych a niewymienionych powyżej	ryczałt	1		
		<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
		<b>D-01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
10	KNR 201 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.312		
		<b>D-01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>				
11	KNNR 1 0101/03		Mechaniczne scinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm	szt	1		
12	KNNR 1 0101/04		Mechaniczne scinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt	1		
13	KNNR 1 0102/04		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia gestych powyżej 60% powierzchni	ha	0.036		
14	KNNR 1 0107/01		Wywożenie pni, dłużyc i gałęzi	mp	20		
15	Analiza własna		Wykonanie nasadzeń zastępczych	kpl	3		
		<b>D-01.02.03</b>	<b>Wyburzenie obiektów inżynierskich</b>				
			<i>UWAGA: Podane ilości i zakres robót rozbiórkowych mają charakter szacunkowy. Technologię rozbiórki opracuje Wykonawca.</i>				
16	KNR 233 0702/03, KNR AT-06 0101/02		Demontaż stalowych elementów wyposażenia - balustrady, bariery, dylatacje, ogranicznik nawierzchni kapy	t	52.479		
17	KNR 404 0303/03		Rozebranie elementów żelbetowych - wspornik płyty pomostu, kapa, płyta przejściowa, zwieńczenie podpór, schody skarpowe	m3	481.9		
18	KNR 13-23 0106/02		Rozbiórka izolacji z papy	m2	2046.4		
19	KNR K-01 0103/02		Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu grubości ponad 5mm z powierzchni poziomych przez frezowanie - frezowanie powierzchni płyty pomostu	m2	2046.4		
20	KNR 4-04 0603/01		Rozbiórka betonowych umocnień skarp i stożków, przyjęta grubość umocnień 15cm	m3	55.9		
21	KNKRB 6 0805/05 (analogia)		Rozebranie umocnienia skarp z elementów betonowych na betonie - rozbiórka umocnienie stożków i ścieku skarpowego	m2	558.8		
22	KNK 2-06 0809/03		Rozbiórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej na moście	m	420		
23	Analiza własna		Demontaż wpustu	szt.	6		
24	KNR 231 0803/03(04), KNR 404 1103/01(04,05)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznych jezdni na moście, nawierzchnia o zmiennej grubości przyjęta średnia grubość nawierzchni 18cm	m2	1575.9		

## Kosztorys ofertowy

Branża mostowa

### PRZEBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3090P W M.ŁĄD

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6		
25	KNR 231 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznych chodnika na moście, przyjęta feubość nawierzchni 3cm	m2	472.5		
26	KNR 231 0803/03(04), KNR 404 1103/01(04,05)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznych na dojazdach, przyjęta grubość nawierzchni 10cm	m2	647		
27	KNR 231 0803/03(04), KNR 404 1103/01(04,05)		Rozebranie mechaniczne podbudowy konstrukcji nawierzchni bitumicznej i betonowej z kruszywa - przyjęta grubość 30cm	m2	689.3		
28			Rozbiórka krawężników wraz z rozbiórką ławy betonowej i wywozem gruzu	m	211.8		
29	KNCK 1 1409/05		Rozbiórka obrzeży chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	105.9		
30			Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych z podbudową	m2	264.8		
31	KNR AT-03 0102/04		Frezowanie na wierzchni istniejącej na łączeniu z nową	m2	6.15		
32	KNR 404 1103/01, KNR 404 1103/04, KNR 404 1103/05		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym na odległość 15km wraz z opłatą za składowanie gruzu	m3	1761.4		
33	Analiza własna		Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki	m3	1761.4		
		<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
		<b>D-02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V</b>				
34	KNR 201 0301/02, KNR 201 0214/04		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	1221		
35	KNR 9-06 0101/08		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzie Wx=1600 w gruncie kategorii III wraz z rozparciem, H=8.0m	m	9.6		
36	KNR 9-06 0101/08		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzie Wx=1600 w gruncie kategorii III wraz z rozparciem, H=12.0m	m	12		
37	KNR 9-06 0101/08		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzie Wx=3200 w gruncie kategorii III wraz z rozparciem, H=16.0m wraz z wykonaniem odciągów	m	12		
38	KNR 9-06 0102/08		Obcięcie ścianek szczelnych stalowych	m	33.6		
39	KNKRB 1 0453/03		Wykonanie stopni ziemnych na skarpach przy nachyleniu skarpy 1:1,5, kategoria gruntu I-III	m2	2370		
		<b>D-02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				
40	KNR 201 0313/02, KNR 201 0236/03, KNR 201 0214/01		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowozonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka stożków, poszerzenie korony drogi	m3	3040.4		
41	KNKRB 6 0104/05		Umocnienie poboczy kruszywem stabilizowanym mechanicznie, warstwa gr. 10cm (umocnienie kłirncem)	m3	12.1		
		<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
		<b>D-04.01.01</b>	<b>Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem</b>				
42			Ręczne wykonanie koryt pod konstrukcję nawierzchni jezdni na głębokość około 40cm	m2	787.9		
43			Ręczne wykonanie koryt pod chodnik na głębokość 15cm	m2	286		
		<b>D-04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				
44			Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej i skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m2	2117.5		
		<b>D-04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>				
45	KNR 2-31 0114/05(06)		Podbudowy gr. 20cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm	m2	701.7		

## Kosztorys ofertowy

Branża mostowa

### PRZEBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3090P W M.ŁĄD

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6		
		<b>D-04.05.01</b>	<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>				
46	KNK 2-06 0113/01		Warstwa wzmacniająca podłoże grubości 20cm z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5\text{MPa}$	m3	775.9		
		<b>D-04.07.01</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>				
47			Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC WMS 16P o grubości warstwy 7cm	m2	707.9		
		<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
		<b>D-05.03.05</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego.</b>				
48			Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16W o grubości 7cm	m2	701.7		
49	KNR 228 0702/01		Ułożenie siatki zbrojeniowej z włókien szklanych wstępnie przesączona asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie min. 100kN i maksymalnym wydłużeniu przy zerwaniu 3% - siatka na połączeniu starej i nowej nawierzchni	m2	12.3		
		<b>D-07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>				
		<b>D-07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome - stałe</b>				
50	KNKRB 6 0704/01		Oznakowanie poziome jezdni farba: linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie.	m2	127		
		<b>D-07.02.01</b>	<b>Oznakowanie tymczasowe</b>				
51	a własn		Montaż, utrzymanie i demontaż oznakowania poziomego i pionowego, sygnalizacji świetlnej oraz barier ochronnych na czas trwania robót wg projektu tymczasowej organizacji ruchu	ryczałt	1		
		<b>D-07.05.01</b>	<b>Barieri ochronne stalowe</b>				
52	KSNR 6 0703/01		Montaż barier ochronnych o parametrach H1, W3 A - jednostronne	m	207		
		<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
		<b>D-08.01.02</b>	<b>Krawężniki</b>				
53	KNCK 1 0902/04		Wykonanie ław betonowych z oporem 40x15cm pod krawężniki	m3	15.1		
54	KNCK 1 0904/10		Wbudowanie krawężników betonowych 20x30cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawa	m	184.2		
55	KNCK 1 0902/04		Wykonanie ław betonowych z oporem 20x10cm pod obrzeża	m3	2.8		
56	KNCK 1 0906/02		Ustawienie obrzeży 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, spoiny wypełniane zaprawa	m	92.1		
		<b>D-08.02.02.</b>	<b>Chodnik z betonowy kostki brukowej</b>				
57	KNNR 6 0502/03		Chodniki z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	266.4		
58	KNK 2-06 0109/03		Podbudowa betonowa - warstwa górna podbudowy o grubości do 10cm	m3	26.6		
		<b>M-22.00.00</b>	<b>KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>				
		<b>M-22.51.20</b>	<b>Naprawy podpór</b>				
			<b>Przyczółki</b>				
59	KNR 13-12 0102/01		Wiercenie otworów o średnicy 20mm w konstrukcjach betonowych i żelbetonowych wraz z montażem prętów - nadbetonowanie przyczółków	szt	540		
60	KNR 2-33 0207/06(07,08,09), KNR 2-33 0208/06(07,08,09)		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal $f_{yk}=500\text{MPa}$ , klasa C - nadbetonowanie przyczółków	t	2.348		
61	KNR 2-33 0203/03, KNR 2-33 0210/05		Betonowanie korpusów przyczółków oraz skrzydełek z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym	m3	19.8		
62	KNR K-01 0101/02		Czyszczenie strumieniowo-scierne powierzchni betonowych przyczółków	m2	234.7		
63	Analiza własna		Wykonania iniekcji rys w betonie podpór (przyjęta ilość szacunkowa)	m	150		
64	KNR K-13 0603/01		Wykonanie warstwy szczepnej	m2	234.7		

## Kosztorys ofertowy

Branża mostowa

### PRZEBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3090P W M.ŁĄD

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6		
65	KNR K-21 0203/05		Ręczna naprawa konstrukcji betonowych zbrojonych przez wypełnienie ubytków o głębokości 5-50mm zaprawą cementowo-polimerową PCC (średnia głębokość 25mm) - przyjęte na 5% powierzchni	m2	11.7		
66			Szpachlowanie ręczne powierzchni ścian podpór zaprawami PCC II - przyjęta średnia grubość 5mm	m2	234.7		
			<b>Filary</b>				
67	KNR K-01 0101/02		Czyszczenie strumieniowo-scierne powierzchni betonowych filarów	m2	785.9		
68	KNR 2-33 0203/03, KNR 2-33 0210/05		Betonowanie gzymsu zwieńczenia filarów oraz obetonowanie ciosów podłożyskowych z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym	m3	8.9		
69	KNR K-13 0603/01		Wykonanie warstwy szczepnej	m2	840.6		
70	KNR K-21 0203/05		Ręczna naprawa konstrukcji betonowych zbrojonych przez wypełnienie ubytków o głębokości 5-50mm zaprawą cementowo-polimerową PCC (średnia głębokość 25mm) - przyjęte na 5% powierzchni	m2	39.3		
71			Szpachlowanie ręczne powierzchni ścian podpór zaprawami PCC II - przyjęta średnia grubość 5mm	m2	820.3		
		<b>M-23.00.00</b>	<b>USTRÓJ NOŚNY</b>				
		<b>M-23.05.01</b>	<b>Ustrój nośny</b>				
72	Analiza własna		Mycie konstrukcji stalowej ustroju	m2	6191.38		
73	KNR 7-12 0110/01		Czyszczenie strumieniowo-scierne konstrukcji stalowych	m2	6191.38		
74	Analiza własna		Szlifowanie ostrych krawędzi (r=2 mm)	m	10872		
75	Analiza własna		Zabezpieczenie szczelin (na styku stal-beton) preparatem penetrującym	m	1680		
76	Analiza własna		Oczyszczenie, sprawdzenie połączeń śrubowych wraz z ich zabezpieczeniem preparatem penetrującym	szt	3328		
77	Analiza własna		Uszczelnienie krawędzi beton - stal masą trwaleplastyczną	m	1680		
78	Analiza własna		Zabezpieczenie szczelin między ceownikami na poprzecznicach podporowych sznurem polipropylenowych i masą trwaleplastyczną	m	183.57		
79	Analiza własna		Wykonanie warstwy podkładowej (farba wysokocynkowa), międzywarstwy, warstwy nawierzchniowej wraz z zabezpieczeniem krawędzi dodatkową powłoką	m2	6191.38		
80	Analiza własna		Montaż rusztowań podwieszanych do wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego ustroju nośnego	m2	2520		
81			Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego łożysk - czyszczenie, mycie, gruntowanie i malowanie	m2	120		
82	KNNR-W 3 0408/01		Wiercenie otworów o średnicy 14mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	102920		
83	KNNR-W 3 0408/02		Wiercenie otworów o średnicy 18mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	260678		
84	KNR 233 0207/14, KNR 233 0208/14		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia płyty pomostu wraz z wklejeniem łączników na żywicę epoksydową	t	58.489		
85	KNR 233 0210/05, KNR 233 0203/02		Betonowanie płyty pomostu betonem C30/37, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	339.6		
86			Kotwy kap	szt	420		
87	KNR K-01 0101/02		Czyszczenie strumieniowo-scierne powierzchni betonowych - spód płyty pomostu	m2	1896		
88	KNR K-13 0603/01		Wykonanie warstwy szczepnej	m2	1896		
89	KNR K-21 0203/05		Ręczna naprawa konstrukcji betonowych zbrojonych przez wypełnienie ubytków o głębokości 5-50mm zaprawą cementowo-polimerową PCC (średnia głębokość 25mm) - przyjęte na 2% powierzchni	m2	37.9		
90			Szpachlowanie ręczne powierzchni spodu płyty pomostu zaprawami PCC II - przyjęta średnia grubość 5mm	m2	1896		

## Kosztorys ofertowy

Branża mostowa

### PRZEBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3090P W M.ŁĄD

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6		
		<b>M-25.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>				
		<b>M-25.01.01</b>	<b>Modułowe urządzenie dylatacyjne</b>				
91	KNR 2-33 0701/05		Montaż dylatacji modułowej	m	22		
		<b>M-26.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>				
		<b>M-26.01.01</b>	<b>Wpusty mostowe</b>				
92	KNR 2-33 0705/02		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora	szt	12		
		<b>M-26.01.02</b>	<b>Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego</b>				
93	KNNR-W 3 0408/08		Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	925		
94	KNR 2-33 0705/01		Sączki odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem	szt	37		
95	Analiza własna		Wykonanie warstwy drenującej z kruszywa o uziarnieniu 4/8mm z lepiszczem żywicznym	m2	130		
		<b>M-26.02.04</b>	<b>Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami</b>				
96	Analiza własna		Rury średnicy 200mm	m	235		
97	Analiza własna		Rury średnicy 250mm	m	51		
98	Analiza własna		Rury średnicy 300mm	m	59		
99			System podwieszenia	kpl	1		
100	KNNR 4 1424/03		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm bez osadnika z żeliwnym wpustem ulicznym	szt	5		
101	KNNR 4 1414/01 (analogia)		Studnie D2 rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z wpustem	szt	1		
102	KNNR 4 1414/01 (analogia)		Studnie D1 rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm	szt	1		
103			Studnia 1200mm SK1, SK2, SK3	szt	3		
104	KNR-W 2-01 0618/04		Os1.5 - Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe oraz osadniki piasku o średnicy 1200-1600mm w gruncie kategorii I-II	szt	1		
105	KNR-W 2-01 0618/04		Os3 - Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe oraz osadniki piasku o średnicy 1200-1600mm w gruncie kategorii I-II	szt	1		
106	Analiza własna		Se-10 Separator lamelowy	kpl	1		
107	Analiza własna		Se-30 Separator lamelowy	kpl	1		
108	Analiza własna		Wykonanie prefabrykowanego wylotu przykanalika na skarpę	szt	2		
109	Analiza własna		Stalowa rura ochronna średnicy 298.5/6	m	8.5		
		<b>M-27.00.00</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b>				
		<b>M-27.01.01</b>	<b>Izolacja bitumiczna "na zimno"</b>				
110	KNR 2-33 0713/27 (analogia)		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy)	m2	233.8		
		<b>M-27.02.01</b>	<b>Izolacja z papy zgrzewalnej</b>				
111	KNNR 2 0507/01		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej	m2	3320.8		
		<b>M-28.00.00</b>	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>				
		<b>M-28.01.01</b>	<b>Krawężniki kamienne</b>				
112	KNR 2-33 0706/01		Montaż krawężników 20x20cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków, krawężnik montowany na podlewce niskoskurczowej	m	449		

## Kosztorys ofertowy

Branża mostowa

### PRZEBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3090P W M.ŁĄD

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6		
		<b>M-28.02.03</b>	<b>Kapy chodnikowe</b>				
113	KNR 2-02 1916/01		Betonowanie podbetonu pod kapy na dojazdach o grubości 10cm C8/10	m3	5.2		
114	KNR 233 0404/10, KNR 233 0405/12		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - stal fyk=500MPa, klasa C	t	19.183		
115	KNR 233 0409/05, KNR 233 0401/03		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C30/37, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pograżalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	192.6		
116	KNR 2-22 0206/02 (analogia)		Montaż gzymsów prefabrykowanych z betonu polimerowego	m	449		
		<b>M-28.03.01</b>	<b>Balustrady stalowe na obiektach mostowych</b>				
117	KNR 2-33 0702/01		Wykonanie, transport i montaż balustrad mostowych	t	7.247		
118	Analiza własna		Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	7247		
119	Analiza własna		Zabezpieczone antykorozyjne elementów stalowych w wytwórni	m2	291.4		
		<b>M-28.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>				
120	KSNR 6 0703/01		Montaż barier ochronnych o parametrach H1, W3 - jednostronne, wraz z odcinkami przejściowymi i końcowymi oraz fundamentami nad przepustem	m	224.4		
121	KSNR 6 0703/01		Montaż barieroporęczy o parametrach H2, Dmin=0.6m	m	224.4		
		<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
		<b>M-29.05.01</b>	<b>Płyty przejściowe</b>				
122	KNR 2-02 1916/01		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C8/10	m3	11.4		
123	KNR 2-33 0207/02, KNR 2-33 0208/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal fyk=500MPa, klasa C	t	2.857		
124	KNR 2-33 0401/01, KNR 2-33 0408/01		Betonowanie płyty przejściowej z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem	m3	31.8		
		<b>M-29.10.01</b>	<b>Schody skarpowe</b>				
125			Wykonanie schodów skarpowych dla obsługi szer. 0.8m z poręczą - schody prefabrykowane ograniczone obrzeżami z kotwieniem poręczy w fundamentach betonowych, poręcz zabezpieczona antykorozyjnie	m	25		
		<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie skarp</b>				
126	KNR 2-02 1916/01, KNR 2-33 0207/14, KNR 2-33 0208/14, KNR 2-33 0401/01, KNR 2-33		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30	m	117.4		
127	KNCK 1 0902/02, KNR 2-31 0407/05, KNR 2-02 1916/01, KNK 2-06 0301/04		Wykonanie umocnienia skarp i stożków brukiem gr. 16cm na podbetonie C12/15 gr. 10cm, spoiny zacierane zaprawą	m2	943		
128	Analiza własna		Naprawa umocnienia terenu i skarpy u podnóża skarpy przyczółka nr 1 - czyszczenie spoin, wymiana uszkodzonych płyt, uzupełnianie spoin betonem C20/25	m2	372		

## Kosztorys ofertowy

Branża mostowa

### PRZEBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3090P W M.ŁĄD

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6		
		<b>M-30.00.00</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIELAJĄCE</b>				
		<b>M-30.01.01</b>	<b>Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA</b>				
129	KNR 2-31 0310/05(06)		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksy grysowego (SMA) grubości po zagęszczeniu 4cm na moście i na dojazdach	m2	2082		
130	Analiza własna		Wykonanie przeciwspadku przy krawężniku szer. 25cm i średniej grubości 2cm z mieszaniny syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami oraz odpowiedniego kruszywa	m	52.7		
		<b>M-30.01.05</b>	<b>Nawierzchnia jezdni mostowej z asfaltu twardolanego</b>				
131	KNR 2-31 0313/01, KNR 2-31 0313/02		Wykonanie warstwy wiążącej z asfaltu lanego - gr. 4.5cm	m2	1433		
132	Analiza własna		Wykonanie uszczelnienia elastyczną taśmą uszczelniającą	m	421.6		
		<b>M-30.05.02</b>	<b>Nawierzchnia z żywic syntetycznych</b>				
133	Analiza własna		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych	m2	873		
		<b>M-30.20.05</b>	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne betonu</b>				
134	Analiza własna		Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu	m2	3034.6		
<b>Ogółem netto:</b>							
<b>Podatek VAT (23%:)</b>							
<b>Ogółem brutto:</b>							