



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

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

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		
			KOD CPV 451				
		D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
			Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę				
1	Analiza własna		Projekt technologiczny rozbiórek	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		
			Roboty dodatkowe - prace utrzymaniowe				
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		
		D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
10	KNR 201 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.312		
		D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
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 gęstych 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		
		D-01.02.03	Wyburzenie obiektów inżynierskich				
			<i>UWAGA: Podane ilości i zakres robót rozbiórkowych mają charakter szacunkowy. Technologię rozbiórki pracuje 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 żelbetonowych - 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		
25	KNR 231 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznych chodnika na moście, przyjęta grubość 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		

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		
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 ładunkiem 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		
		D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
		D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
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 odciągow	m	12		
38	KNR 9-06 0102/08		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych	m	33.6		
39	KNKRB 1 0453/03		Wykonanie stopni ziemnych na skarpach przy nachylenie skarpy 1:1,5, kategoria gruntu I-III	m2	2370		
40	KNR 201 0313/02, KNR 201 0236/03, KNR 201 0214/01		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej 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 klińcem)	m3	12.1		
		D-04.00.00	PODBUDOWY				
		D-04.01.01	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem				
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		
		D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
44			Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej i skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m2	2117.5		
		D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie				
45	KNR 2-31 0114/05(06)		Podbudowy gr. 20cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm	m2	701.7		
		D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem				
46	KNK 2-06 0113/01		Warstwa wzmacniająca podłoże grubości 20cm z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5MPa	m3	775.9		
		D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
47			Wykonanie podbuowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC WMS 16P o grubości warstwy 7cm	m2	707.9		
		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
		D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego.				
48			Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16W o grubości 7cm	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		
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		
D-07.00.00			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
D-07.01.01			Oznakowanie poziome - stałe				
50	KNKRB 6 0704/01		Oznakowanie poziome jezdni farba: linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie.	m2	127		
D-07.02.01			Oznakowanie tymczasowe				
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		
D-07.05.01			Barьеры ochronne stalowe				
52	KSNR 6 0703/01		Montaż barier ochronnych o parametrach H1, W3 A - jednostronne	m	207		
D-08.00.00			ELEMENTY ULIC				
D-08.01.02			Krawężniki				
53	KNCK 1 0902/04		Wykonanie law 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 law 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		
D-08.02.02.			Chodnik z betonowy kostki brukowej				
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		
M-22.00.00			KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE				
M-22.51.20			Naprawy podpór				
Przyczółki							
59	KNR 13-12 0102/01		Wiercenie otworów o średnicy 20mm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 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 fyk=500MPa, 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		
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		
Filary							
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		

Kosztyorys 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		
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		
		M-23.00.00	USTRÓJ NOŚNY				
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 zabezpieczenie 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		
		M-25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
		M-25.01.01	Modułowe urządzenia dylatacyjne				
87	KNR 2-33 0701/05		Montaż dylatacji modułowej	m	22		
		M-26.00.00	ODWODNIENIE				
		M-26.01.01	Wpusty mostowe				
88	KNR 2-33 0705/02		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora	szt	12		
		M-26.01.02	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego				
89	KNNR-W 3 0408/08		Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	925		
90	KNR 2-33 0705/01		Sączki odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem	szt	37		
91	Analiza własna		Wykonanie warstwy drenującej z kruszywa o uziarnieniu 4/8mm z lepiszczem żywicznym	m2	130		
		M-26.02.04	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami				
92	Analiza własna		Rury średnicy 200mm	m	235		
93	Analiza własna		Rury średnicy 250mm	m	51		
94	Analiza własna		Rury średnicy 300mm	m	59		
95			System podwieszenia	kpl	1		
96	KNNR 4 1424/03		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm bez osadnika z żeliwnym wpustem ulicznym	szt	5		
97	KNNR 4 1414/01 (analogia)		Studnie D2 rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z wpustem	szt	1		

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		
98	KNNR 4 1414/01 (analogia)		Studnie D1 rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm	szt	1		
99			Studnia 1200mm SK1, SK2, SK3	szt	3		
100	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		
101	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		
102	Analiza własna		Se-10 Separator lamelowy	kpl	1		
103	Analiza własna		Se-30 Separator lamelowy	kpl	1		
104	Analiza własna		Wykonanie prefabrykowanego wylotu przykanalika na skarpe	szt	2		
105	Analiza własna		Stalowa rura ochronna średnicy 298.5/6	m	8.5		
		M-27.00.00	HYDROIZOLACJA				
		M-27.01.01	Izolacja bitumiczna "na zimno"				
106	KNR 2-33 0713/27 (analogia)		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy)	m2	233.8		
		M-27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej				
107	KNNR 2 0507/01		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej	m2	3320.8		
		M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU				
		M-28.01.01	Krawężniki kamienne				
108	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		
		M-28.02.03	Kapy chodnikowe				
109	KNR 2-02 1916/01		Betonowanie podbetonu pod kapy na dojazdach o grubości 10cm C8/10	m3	5.2		
110	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		
111	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 pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	192.6		
112	KNR 2-22 0206/02 (analogia)		Montaż gzymsów prefabrykowanych z betonu polimerowego	m	449		
		M-28.03.01	Balustrady stalowe na obiektach mostowych				
113	KNR 2-33 0702/01		Wykonanie, transport i montaż balustrad mostowych	t	7.247		
114	Analiza własna		Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	7247		
115	Analiza własna		Zabezpieczone antykorozyjne elementów stalowych w wytwórni	m2	291.4		
		M-28.05.01	Bariery ochronne stalowe				
116	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		
117	KSNR 6 0703/01		Montaż barieroporęczy o parametrach H2, Dmin=0.6m	m	224.4		
		M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
		M-29.05.01	Płyty przejściowe				
118	KNR 2-02 1916/01		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C8/10	m3	11.4		
119	KNR 2-33 0207/02, KNR 2-33 0208/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal fyk=500MPa, klasa C	t	2.857		
120	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		
		M-29.10.01	Schody skarpowe				
121			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		

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		
		M-29.15.01	Umocnienie skarp				
122	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		
123	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		
124	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		
		M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE i ZABEZPIEZAJĄCE				
		M-30.01.01	Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA				
125	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		
126	Analiza własna		Wykonanie przeciwspadku przy krawężniku szer. 25cm i średniej grubości 2cm z mieszaniny syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami oraz odpowiedniego kruszywa	m	52.7		
		M-30.01.05	Nawierzchnia jezdni mostowej z asfaltu twardolanego				
127	Analiza własna		Wykonanie warstwy wiążącej z asfaltu lanego - gr. 4.5cm	m2	1433		
		M-30.05.02	Nawierzchnia z żywic syntetycznych				
128	Analiza własna		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych	m2	873		
		M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
129	Analiza własna		Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu	m2	3034.6		
Ogółem netto:							
Podatek VAT (23%:)							
Ogółem brutto:							