

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych:

Remont przyczółków mostu w ciągu ulicy
Widokowej w Szczyrku (0+008 - 0+037,5).
Naprawa uszkodzonych koszy kamiennych,
odtworzenie koryta rzeki na długości 100 mb
związane z usuwaniem skutków klęsk żywiołowych,
które były następstwem powodzi z 2010 r.

Nazwa i adres
zamawiającego:

Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

Kod CPV:

45221119-9 (Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów)
45220000-5 (Roboty inżynierskie i budowlane)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze /CPV-grupa 451/			
1 Obsługa geodezyjna /D.10.08.01/	1		kpl
2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-50-cm /D.01.02.01/	10		szt
3 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem /D.01.02.02/	590,0		m2
4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przerzutem /D.01.02.02/	590,0		m2
5 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm /D.01.02.02/ 1230,0-590,0 = $\frac{640,000000}{640,0}$	640,0		m2
6 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości /D.01.02.02/	640,0		m2
2 Roboty towarzyszące /CPV-grupa 451/			
7 Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej /tymczasowo i docelowo/ wraz z nadzorem właściciela sieci - mocowanie gazoc. do gzymsu - 294 kg stali, przejście przez kosze kamienno-siatkowe rura arota fi 210mm L=1,5 m/M.20.01.20/	1		kpl
8 Zabezpieczenie istniejącej sieci energetycznej/tymczasowo i docelowo/ wraz z nadzorem właściciela sieci, przejście przez projektowane kosze kamienno-siatkowe- rura arota fi 150 mm L=1,5 m - szt 4 /M.20.01.20/	1		kpl
3 Roboty rozbiórkowe /CPV-grupa 451/			
9 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej, średnia grubość frezowania 10 cm z odwozem ścinki/D.05.03.11/	31,50		m2
10 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 10 cm ręcznie /na odkład do ponownego wbudowania/ /D.01.02.04/	12,80		m2
11 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, ręcznie - chodniki na obiekcie oraz na dług. skrzydeł /D.01.02.04/	73,10		m2
12 Rozebranie krawężników betonowych 15x 20 cm na podsypce cementowo piaskowej / 50% krawężników do ponownego wykorzystania/ /D.01.02.04/	25,60		m
13 Rozbiórka ławy betonowej pod krawężniki /M.21.01.03/ 25,60*0,06 = $\frac{1,536000}{1,54}$	1,54		m3
14 Rozebranie krawężników betonowych 15x 20 cm ułożonych na płycie pomostowej /50%krawężników do ponownego wykorzystania/ /D.01.02.04/	37,40		m
15 Rozbiórka elementów, betonowych- wypełnienie chodników /M.21.01.03/	6,60		m3
16 Rozebranie podbudowy, pod rozebrana nawierzchnia chodnika, grub. 15 cm /D.01.02.04/	25,0		m2
17 Rozebranie podbudowy, j.w. dodatek za każdy cm grubości / krotność= 20/ /D.01.02.04/	25,0	20,00	m2
18 Rozbiórka elementów, betonowych- beton ochronny /M.21.01.03/	2,20		m3
19 Rozbiórka izolacji z papy na podłożu betonowym, 1 warstwa/M.21.03.02/	37,40		m2
20 Rozbiórka izolacji z papy na podłożu betonowym, dodatek za kolejną warstwę /M.21.03.02/	37,40		m2
21 Demontaż poręczy mostowych, Demontaż istniejącej balustrady stalowej na obiekcie (typ P-1) h=1,10 m, elementy z rozbiórki do dyspozycji Inwestora /M.21.02.02/	4,06		t
22 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym/M.21.02.02/	4,06		t
23 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km / krotność= 4 /M.21.02.02/	4,06	4,00	t
24 Rozbiórka gzymsów na obiekcie oraz skrzydłach przyczółków z pozostawieniem istn. zbrojenia /M.21.01.02/	8,50		m3
25 Ręczne odkucie zbrojenia /M.22.01.01/	360,0		m
26 Czyszczenie ręczne, pręty stalowe /M.21.01.02/	360,0		mb
27 Odtłuszczenie stali zbrojeniowej /M.21.01.02/	360,0		mb
28 Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych /M.21.01.02/	360,0		mb
29 Ręczne skucie luźnych fragmentów betonu o grub. do 1-cm na powierzchni przyczółków i skrzydeł/M.22.01.03/	44,0		m2
30 J.w. lecz dodatek za każdy 1-cm grubości /krotność= 6/ /M.21.02.03/	44,0	6,00	m2
31 Oczyszczenie powierzchni poprzez groszkowanie /M.21.02.03/	44,0		m2
32 Ręczne odkucie zbrojenia /M.21.02.03/	79,0		m
33 Czyszczenie ręczne, pręty stalowe /M.21.02.03/	79,0		mb
34 Odtłuszczenie stali zbrojeniowej /M.21.02.03/	79,0		mb
35 Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych /M.21.02.03/	79,0		mb
36 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm /D.01.02.04/	65,0		m
37 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) / krotność =10/ /D.01.02.04/	65,0	10,00	m
38 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych 12,80*0,10+73,10*0,04+25,60*0,50*0,15* 0,20+37,40*0,50*0,15*0,20+6,60+25,0*0,35+ 2,20+8,50+44,0*0,07 = $\frac{34,279000}{34,28}$	34,28		m3
39 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	34,28		m3
40 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu / krotność =4/	34,28	4,00	m3
4 Roboty ziemne /CPV-grupa 451/			
41 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /M.11.01.01/- dla potrzeb remontu przyczółków	55,0		m3

Remont przyczółków mostu w ciągu ul.
Widokowej w zczyrku (0+008 - 0+037,5) w
ramach usuwania skutków klęsk żywiołowych z
201...

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
42 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczy, kategoria gruntu I-IV /krotność=4//M.11.01.01/	55,0	4,00	m3
43 Opłata za składowanie ziemi /M.11.01.01/	55,0		m3
44 Ręczne wykonanie wykopów w gruncie kat. IV na odkład /M.11.01.01/- dla potrzeb remontu przyczółków	60,0		m3
45 Ręczne zasypanie wykopów z zagęszczeniem /grunt z odkładu/ /M.11.01.04/	60,0		m3
46 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /M.11.01.01/- dla wykonania umocnienia z koszy i materacy kamienno-siatkowych	1 220,0		m3
47 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-IV /krotność=4//M.11.01.01/	1 220,0	4,00	m3
48 Opłata za składowanie ziemi /M.11.01.01/	1 220,0		m3
49 Ręczne wykonanie wykopów w gruncie kat. IV na odkład /M.11.01.01/- dla wykonania umocnienia z koszy i materacy kamienno-siatkowych	600,0		m3
50 Ręczne zasypanie wykopów z zagęszczeniem /grunt z odkładu/ /M.11.01.04/	600,0		m3
5 Roboty drogowe /CPV-grupa 452/			
51 Koryta na długości skrzydeł, na głębokości 20-cm , grunt kat. IV /D.04.01.01/	12,80		m2
52 Koryta j.w. potrącenie za każde dalsze 5-cm głębokości /krotność=2/ /D.04.01.01/	-12,80	2,00	m2
53 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm /- kruszywo z rozbiórki /D.04.04.02/	12,80		m2
54 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z bitumu /D.04.03.01/	12,80		m2
55 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa /D.03.02.05/	31,50		m2
56 Skropienie warstw drogowych emulsją kationową wolnorozpadową/D.04.03.01/	31,50		m2
57 Oczyszczenie warstw drogowych, ręcznie, nawierzchnia z bitumu /D.04.03.01/	31,50		m2
58 Skropienie warstw emulsją kationową szybkorozpadową /D.04.03.01/	31,50		m2
59 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa /D.05.03.05/	31,50		m2
60 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, potrącenie każdy dalszy 1-cm grubości warstwy /D.03.05.03/	-31,50		m2
61 Montaż krawężników 15x20 cm na dług. skrzydeł wibroprasowany , krawężnik z odzysku/D.08.01.01/	25,60		m
62 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem /D.08.01.01/ 25,60*0,09 = 2,304000 2,30	2,30	2,30	m3
63 Bariery rurowe ochronne typu U-12 /D.07.03.05/	8,0		m
6 Roboty mostowe /CPV-grupa 452/			
64 Przygotowanie powierzchni belek oraz spodu płyty pomostowej do napraw za pomocą zapraw typu PCC , piaskowanie /spód płyty pomostowej wraz z belkami/ /M.22.01.01/	506,0		m2
65 Ręczne odkucie zbrojenia /M.22.01.01/	65,0		m
66 Czyszczenie ręczne, pręty stalowe /M.22.01.01/	65,0		mb
67 Odtłuszczenie stali zbrojeniowej /M.22.01.01/	65,0		mb
68 Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. sufitowych /M.22.01.01/	65,0		mb
69 Uzupełnienie ubytków zaprawami typu PCC , srednia grubość 3 cm /spód płyty pomostowej wraz z belkami i poprzecznicami/ /M.22.01.01/	130,0		m2
70 Przygotowanie odsłoniętej powierzchni góry płyty pomostowej- piaskowanie /M.22.01.01/	506,0		m2
71 Ręczne odkucie zbrojenia na powierzchniach poziomych /M.22.01.01/	1 530,0		m
72 Czyszczenie ręczne, pręty stalowe /M.22.01.01/	1 530,0		mb
73 Odtłuszczenie stali zbrojeniowej /M.22.01.01/	1 530,0		mb
74 Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych /M.22.01.01/	1 530,0		mb
75 Uzupełnienie ubytków zaprawami typu PCC , średnia grub. 3 cm /odsłonięta góra płyty pomostowej/ /M.22.01.01/	18,80		m2
76 Osadzenie w płycie pomostowej prętów kotwiących fi 12 w otworach fi 14 mm , na głęb. 120 mm , wypełnionych klejem na bazie żywicy epoksydowej /M.12.01.05/	252		szt
77 Osadzenie w konstrukcji skrzydeł prętów kotwiących fi 12 w otworach fi 14 mm , na głęb. 120 mm , wypełnionych klejem na bazie żywicy epoksydowej /dla wykonania gzymsów/ /M.12.01.05/	133		szt
78 Osadzenie w licu skrzydeł prętów kotwiących fi 12 w otworach fi 14 mm , na głęb. 120 mm , wypełnionych klejem na bazie żywicy epoksydowej /dla wykonania płaszcza żelbetowego/ /M.12.01.05/	576		szt
79 Osadzenie w ścianie przyczółków prętów kotwiących fi 12 w otworach fi 14 mm , na głęb. 120 mm , wypełnionych klejem na bazie żywicy epoksydowej /dla wykonania płaszcza żelbetowego/ /M.12.01.05/	858		szt
80 Deskowanie tradycyjne, gzymsy na długości płyty pomostowej oraz skrzydłach /M.13.01.07/	77,0		m2
81 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy , beton C30/37 /M.13.01.07/	14,0		m3
82 Deskowanie tradycyjne, płaszcza żelbetowy na powierzchni przyczółków /M.13.01.08/	100,0		m2
83 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płaszcza żelbetowy na powierzchni przyczółków , beton C30/37 /M.13.01.08/	20,50		m3
84 Deskowanie tradycyjne, płaszcza żelbetowy na powierzchni skrzydeł /M.13.01.08/	68		m2
85 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płaszcza żelbetowy na powierzchni skrzydeł , beton C30/37/M.13.01.08/	12,50		m3
86 Deskowanie tradycyjne, chodniki na obiekcie i długości skrzydeł /M.13.01.08/	1,0		m2
87 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wypełnienie chodników na obiekcie oraz na długości skrzydeł , beton C30/37 /M.13.01.08/	13,0		m3
88 Betonowanie przy użyciu żurawia , , beton niekonstrukcyjny C12/15 pod wypełnienie chodników na długości skrzydeł oraz płaszcza żelbetowy /M.13.01.08/	3,50		m3
89 Montaż zbrojenia, gzymsy żelbetowe , stal AIIIIN /M.12.01.03/	2,209		t
90 Montaż zbrojenia, płaszcza żelbetowy na powierzchni skrzydeł , stal AIIIIN /M.12.01.03/	1,56		t
91 Montaż zbrojenia, płaszcza żelbetowy na powierzchni przyczółków , stal AIIIIN /M.12.01.03/	2,45		t
92 Montaż zbrojenia, zbrojenie przeciwskurczowe -stal AIIIIN - wypełnienie chodników /M.12.01.03/	0,62		t
93 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, zabezpieczenie elementów konstrukcji stykających się z gruntem /M.15.01.02/	130,0		m2
94 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno , , każda następna warstwa, /M.15.01.02/	130,0		m2

Remont przyczółków mostu w ciągu ul.
Widokowej w zczyrku (0+008 - 0+037,5) w
ramach usuwania skutków klęsk żywiołowych z
201...

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
95 Wykonanie odwodnienia izolacji - dren typu Percodrein /M.16.01.05/	47,0		m
96 Osadzenie w płycie pomostowej sączków odwadniających wraz z wykonaniem otworów /M.16.01.04/	18		SZT
97 Izolacje płyty pomostowej z papy termozgrzewalnej /grub. min. 0,5cm/ /M.15.02.01/	100,0		m2
98 Osadzenie kotew talerzowych na dług. płyty pomostowej / w wywierconych otworach fi 22 mm , l=150 mm wypełnionych klejem na bazie żywicy epoksydowej/ /M.12.01.05/	36		szt
99 Osadzenie kotew barieroporęczy /M.2.01.05/	58		szt
100 Analogia do R. Dostawa i montaż barieroporęczy energochłonnych typ BS-3/D /M.19.01.03/	57,20		m
101 Montaż krawężników kamiennych 15x20 cm na podlewce betonowej z betonu niskoskurczowego wraz z uszczelnieniem pom. chodnikiem , a krawężnikiem masą uszczelniającą o , pom. nawierzchniaa- taśmą /M.19.01.01/	37,40		m
102 Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PEHD ułożone w konstrukcji chodnika /M.20.01.01/	198,0		m
103 Wykonanie studni żelbetowych dla rur osłonowych fi 110 mm - skrzynka żelbetowa o wym. w świetle 1,0*1,0*0,50 m , grub. ścianki 0,15 m z pokrywą żelb. grub. 15 cm - szt 2 /M.20.01.05/ $((1,30*1,30-1,0*1,0)*0,65+(1,10*1,10+1,0*1,0)*0,15)*2 = 1,560000$	1,56		m3
104 Obramowanie z kątownika 50x50x5 mm /M.20.01.05/ $(1,1+1,0)*2*2 = 8,400000$	8,40		m
105 Odwodnienie studni z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-100-mm /M.20.01.05/ $2*3,0 = 6,000000$	6,00		m
7 Remont regulacji koryta cieku /CPV-grupa 452/			
106 Umocnienie skarp cieku - darniowanie z przybiciem kołkami /M.20.04.01/	590,0		m2
107 Wykonanie przekładki z geowłókniny pomiędzy koszem , a gruntem /M.20.04.03/	1 640,0		m2
108 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej /M.20.04.03/	1 170,0		m3
109 Wykonanie przekładki z geowłókniny pomiędzy materacem , a gruntem /M.20.04.06/	26,0		m2
110 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, materace kamienno - siatkowe o grub. 23 cm /M.20.04.06/	6,0		m3
111 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, gurdy z koszy kamienno siatkowych 0,50x1,0 m w korycie cieku na zakończeniu projektowanych umocnień /M.20.04.03/	15,50		m3
112 Usunięcie łąch utworzonych powyżej i poniżej obiektu , reprofilacja skarp lewego brzegu w rejonie obiektu , z odwozem na 1 km /M.11.01.01/	311,0		m3
113 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-IV /krotność=4/ /M.11.01.01/	311,0	4,00	m3
114 Opłata za składowanie ziemi /M.11.01.01/	311,0		m3
115 Podłoża betonowe pod umocnienie skarpy /M.20.04.02/ $3,0*0,20 = 0,600000$	0,60		m3
116 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego grub. 30 cm , na podłożu betonowym, umocnienie skarp pomiędzy skrzydłami obiektu , a konstrukcją wsporczą istn. kanalizacji /M.20.04.02/	3,0		m2

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze /CPV-grupa 451/					
1 Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna /D.10.08.01/	kpl		1		
2 KNNR 1/101/3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-50-cm /D.01.02.01/	szt		10		
3 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem /D.01.02.02/	m2		590,0		
4 KNR 201/125/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przerzutem /D.01.02.02/	m2		590,0		
5 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm /D.01.02.02/	m2		640,0		
6 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości /D.01.02.02/	m2		640,0		
2 Roboty towarzyszące /CPV-grupa 451/					
7 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej /tymczasowo i docelowo/ wraz z nadzorem właściciela sieci - mocowanie gazoc. do gzymsu - 294 kg stali , przejście przez kosze kamienno-siatkowe rura arota fi 210mm L=1,5 m/M.20.01.20/	kpl		1		
8 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie istniejącej sieci energetycznej/tymczasowo i docelowo/ wraz z nadzorem właściciela sieci , przejście przez projektowane kosze kamienno-siatkowe- rura arota fi 150 mm L=1,5 m - szt 4 /M.20.01.20/	kpl		1		
3 Roboty rozbiórkowe /CPV-grupa 451/					
9 Kalkulacja indywidualna Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej , średnia grubość frezowania 10 cm z odwozem ścinki/D.05.03.11/	m2		31,50		
10 KNNR 6/801/1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 10 cm ręcznie /na odkład do ponownego wbudowania/ /D.01.02.04/	m2		12,80		
11 KNNR 6/802/3 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, ręcznie - chodniki na obiekcie oraz na dług. skrzydeł/ /D.01.02.04/	m2		73,10		
12 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych 15x 20 cm na podsypce cementowo piaskowej / 50% krawężników do ponownego wykorzystania/ /D.01.02.04/	m		25,60		
13 KNNR 3/403/1 Rozbiórka ławy betonowej pod krawężniki /M.21.01.03/	m3		1,54		
14 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych 15x 20 cm ułożonych na płycie pomostowej /50%krawężników do ponownego wykorzystania/ /D.01.02.04/	m		37,40		
15 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych- wypełnienie chodników /M.21.01.03/	m3		6,60		
16 KNNR 6/801/1 Rozebranie podbudowy, pod rozebrana nawierzchnia chodnika , grub, 15 cm /D.01.02.04/	m2		25,0		
17 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, j.w. dodatek za każdy cm grubości / krotność= 20/ /D.01.02.04/	m2	20,00	25,0		
18 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych- beton ochronny /M.21.01.03/	m3		2,20		
19 KNR 401/519/6 Rozbiórka izolacji z papy na podłożu betonowym , 1 warstwa/M.21.03.02/	m2		37,40		
20 KNR 401/519/7 Rozbiórka izolacji z papy na podłożu betonowym , dodatek za kolejną warstwę /M.21.03.02/	m2		37,40		
21 KNR 233/702/3 (1) Demontaż poręczy mostowych, Demontaz istniejącej balustrady stalowej na obiekcie(typ P-1) h=1,10 m, elementy z rozbiórki do dyspozycji Inwestora /M.21.02.02/	t		4,06		
22 KNR 404/1107/3 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym/M.21.02.02/	t		4,06		
23 KNR 404/1107/4 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km / krotność= 4 /M.21.02.02/	t	4,00	4,06		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
24 KNR 728/101/3 Rozbiórka gzymsów na obiekcie oraz skrzydłach przyczółków z pozostawieniem istn. zbrojenia /M.21.01.02/	m3		8,50		
25 KNNR 5/1207/3 Ręczne odkucie zbrojenia /M.22.01.01/	m		360,0		
26 BC 2/205/1 Czyszczenie ręczne, pręty stalowe /M.21.01.02/	mb		360,0		
27 BC 2/205/5 Odtłuszczenie stali zbrojeniowej /M.21.01.02/	mb		360,0		
28 BC 2/209/1 (1) Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych /M.21.01.02/	mb		360,0		
29 BC 2/207/5 Ręczne skucie luźnych fragmentów betonu o grub. do 1·cm na powierzchni przyczółków i skrzydeł/M.22.01.03/	m2		44,0		
30 BC 2/207/7 J.w. lecz dodatek za każdy 1·cm grubości /krotność= 6/ /M.21.02.03/	m2	6,00	44,0		
31 KNR 233/810/5 Oczyszczenie powierzchni poprzez groszkowanie /M.21.02.03/	m2		44,0		
32 KNNR 5/1207/3 Ręczne odkucie zbrojenia /M.21.02.03/	m		79,0		
33 BC 2/205/1 Czyszczenie ręczne, pręty stalowe /M.21.02.03/	mb		79,0		
34 BC 2/205/5 Odtłuszczenie stali zbrojeniowej /M.21.02.03/	mb		79,0		
35 BC 2/209/1 (1) Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych /M.21.02.03/	mb		79,0		
36 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm /D.01.02.04/	m		65,0		
37 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5) / krotność =10/ /D.01.02.04/	m	10,00	65,0		
38 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych	m3		34,28		
39 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		34,28		
40 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu / krotność =4/	m3	4,00	34,28		
4 Roboty ziemne /CPV-grupa 451/					
41 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /M.11.01.01/- dla potrzeb remontu przyczółków	m3		55,0		
42 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczy, kategoria gruntu I-IV /krotność=4//M.11.01.01/	m3	4,00	55,0		
43 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie ziemi /M.11.01.01/	m3		55,0		
44 KNNR 1/305/3 Ręczne wykonanie wykopów w gruncie kat. IV na odkład /M.11.01.01/- dla potrzeb remontu przyczółków	m3		60,0		
45 KNNR 1/317/2 Ręczne zasypianie wykopów z zagęszczeniem /grunt z odkładu/ /M.11.01.04/	m3		60,0		
46 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /M.11.01.01/- dla wykonania umocnienia z koszy i materacy kamienno-siatkowych	m3		1 220,0		
47 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-IV /krotność=4//M.11.01.01/	m3	4,00	1 220,0		
48 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie ziemi /M.11.01.01/	m3		1 220,0		
49 KNNR 1/305/3 Ręczne wykonanie wykopów w gruncie kat. IV na odkład /M.11.01.01/- dla wykonania umocnienia z koszy i materacy kamienno-siatkowych	m3		600,0		
50 KNNR 1/317/2 Ręczne zasypianie wykopów z zagęszczeniem /grunt z odkładu/ /M.11.01.04/	m3		600,0		
5 Roboty drogowe /CPV-grupa 452/					
51 KNR 231/101/7 Koryta na długości skrzydeł, na głębokości 20·cm , grunt kat. IV /D.04.01.01/	m2		12,80		

Remont przyczółków mostu w ciągu ul.
Widokowej w zczyrku (0+008 - 0+037,5) w
ramach usuwania skutków klęsk żywiołowych z
201...

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
52 KNR 231/101/8 Koryta j.w. potrącenie za każde dalsze 5-cm głębokości /krotność=2/ /D.04.01.01/	m2	2,00	-12,80		
53 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm +/- kruszywo z rozbiórki /D.04.04.02/	m2		12,80		
54 KNNR 6/1005/3 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z bitumu /D.04.03.01/	m2		12,80		
55 KNNR 6/308/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa /D03.02.05/	m2		31,50		
56 KNNR 6/1005/7 Skropienie warstw drogowych emulsją kationową wolnorozpadową/D.04.03.01/	m2		31,50		
57 KNNR 6/1005/3 Oczyszczenie warstw drogowych, ręcznie, nawierzchnia z bitumu /D.04.03.01/	m2		31,50		
58 KNNR 6/1005/7 Skropienie warstw emulsją kationową szybkorozpadową /D.04.03.01/	m2		31,50		
59 KNNR 6/309/3 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa /D.05.03.05/	m2		31,50		
60 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, potrącenie każdy dalszy 1-cm grubości warstwy /D.03.05.03/	m2		-31,50		
61 KNR 233/706/1 Montaż krawężników 15x20 cm na dług. skrzydeł wibroprasowany , krawężnik z odzysku/D.08.01.01/	m		25,60		
62 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem /D.08.01.01/	m3		2,30		
63 KNNR 6/701/3 Bariery rurowe ochronne typu U-12 /D.07.03.05/	m		8,0		
6 Roboty mostowe /CPV-grupa 452/					
64 BC 2/202/3 Przygotowanie powierzchni belek oraz spodu płyty pomostowej do napraw za pomocą zapraw typu PCC , piaskowanie /spód płyty pomostowej wraz z belkami/ /M.22.01.01/	m2		506,0		
65 KNNR 5/1207/3 Ręczne odkucie zbrojenia /M.22.01.01/	m		65,0		
66 BC 2/205/1 Czyszczenie ręczne, pręty stalowe /M.22.01.01/	mb		65,0		
67 BC 2/205/5 Odtłuszczenie stali zbrojeniowej /M.22.01.01/	mb		65,0		
68 BC 2/209/3 (1) Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. sufitowych /M.22.01.01/	mb		65,0		
69 BC 2/211/3 (1) Uzupełnienie ubytków zaprawami typu PCC , srednia grubość 3 cm /spód płyty pomostowej wraz z belkami i poprzecznkami/ /M.22.01.01/	m2		130,0		
70 BC 2/202/1 Przygotowanie odsłoniętej powierzchni góry płyty pomostowej- piaskowanie /M.22.01.01/	m2		506,0		
71 KNNR 5/1207/3 Ręczne odkucie zbrojenia na powierzchniach poziomych /M.22.01.01/	m		1 530,0		
72 BC 2/205/1 Czyszczenie ręczne, pręty stalowe /M.22.01.01/	mb		1 530,0		
73 BC 2/205/5 Odtłuszczenie stali zbrojeniowej /M.22.01.01/	mb		1 530,0		
74 BC 2/209/1 (1) Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych /M.22.01.01/	mb		1 530,0		
75 BC 2/211/1 (1) Uzupełnienie ubytków zaprawami typu PCC , średnia grub. 3 cm /odslonięta góra płyty pomostowej/ /M.22.01.01/	m2		18,80		
76 Kalkulacja indywidualna Osadzenie w płycie pomostowej prętów kotwiących fi 12 w otworach fi 14 mm , na głęb. 120 mm , wypełnionych klejem na bazie żywicy epoksydowej /M.12.01.05/	szt		252		
77 Kalkulacja indywidualna Osadzenie w konstrukcji skrzydeł prętów kotwiących fi 12 w otworach fi 14 mm , na głęb. 120 mm , wypełnionych klejem na bazie żywicy epoksydowej /dla wykonania gzymsów/ /M.12.01.05/	szt		133		
78 Kalkulacja indywidualna Osadzenie w licu skrzydeł prętów kotwiących fi 12 w otworach fi 14 mm , na głęb. 120 mm , wypełnionych klejem na bazie żywicy epoksydowej /dla wykonania płaszcza żelbetowego/ /M.12.01.05/	szt		576		
79 Kalkulacja indywidualna Osadzenie w ścianie przyczółków prętów kotwiących fi 12 w otworach fi 14 mm , na głęb. 120 mm , wypełnionych klejem na bazie żywicy epoksydowej /dla wykonania płaszcza żelbetowego/ /M.12.01.05/	szt		858		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
80 KNR 233/401/3 Deskowanie tradycyjne, gzymsy na długości płyty pomostowej oraz skrzydłach /M.13.01.07/	m2		77,0		
81 KNR 233/409/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy , beton C30/37 /M.13.01.07/	m3		14,0		
82 KNR 233/203/2 Deskowanie tradycyjne, płaszcz żelbetowy na powierzchni przyczółków /M.13.01.08/	m2		100,0		
83 KNR 233/210/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płaszcz żelbetowy na powierzchni przyczółków , beton C30/37 /M.13.01.08/	m3		20,50		
84 KNR 233/203/2 Deskowanie tradycyjne, płaszcz żelbetowy na powierzchni skrzydeł /M.13.01.08/	m2		68		
85 KNR 233/210/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płaszcz żelbetowy na powierzchni skrzydeł , beton C30/37/M.13.01.08/	m3		12,50		
86 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, chodniki na obiekcie i długości skrzydeł /M.13.01.08/	m2		1,0		
87 KNR 233/210/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wypełnienie chodników na obiekcie oraz na długości skrzydeł , beton C30/37 /M.13.01.08/	m3		13,0		
88 KNR 233/209/3 (1) Betonowanie przy użyciu żurawia , , beton niekonstrukcyjny C12/15 pod wypełnienie chodników na długości skrzydeł oraz płaszcz żelbetowy /M.13.01.08/	m3		3,50		
89 KNR 233/405/12 (1) Montaż zbrojenia, gzymsy żelbetowe , stal AIIIIN /M.12.01.03/	t		2,209		
90 KNR 233/208/14 (1) Montaż zbrojenia, płaszcz żelbetowy na powierzchni skrzydeł , stal AIIIIN /M.12.01.03/	t		1,56		
91 KNR 233/208/14 (1) Montaż zbrojenia, płaszcz żelbetowy na powierzchni przyczółków , stal AIIIIN /M.12.01.03/	t		2,45		
92 KNR 233/208/10 (1) Montaż zbrojenia, zbrojenie przeciwskurczowe -stal AIIIIN - wypełnienie chodników /M.12.01.03/	t		0,62		
93 KNR 233/713/4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, zabezpieczenie elementów konstrukcji stykających się z gruntem /M.15.01.02/	m2		130,0		
94 KNR 233/713/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, , każda następna warstwa, /M.15.01.02/	m2		130,0		
95 Kalkulacja indywidualna Wykonanie odwodnienia izolacji - dren typu Percodrein /M.16.01.05/	m		47,0		
96 Kalkulacja indywidualna Osadzenie w płycie pomostowej sączków odwadniających wraz z wykonaniem otworów /M.16.01.04/	SZT		18		
97 ORGB 202/618/3 Izolacje płyty pomostowej z papy termozgrzewalnej /grub. min. 0,5cm/ /M.15.02.01/	m2		100,0		
98 Kalkulacja indywidualna Osadzenie kotew talerzowych na dług. płyty pomostowej / w wywierconych otworach fi 22 mm , l=150 mm wypełnionych klejem na bazie żywicy epoksydowej/ /M.12.01.05/	szt		36		
99 Kalkulacja indywidualna Osadzenie kotew barieroporęczy /M.2.01.05/	szt		58		
100 KNNR 6/703/4 Analogia do R. Dostawa i montaż barieroporęczy energochłonnych typ BS-3/D /M.19.01.03/	m		57,20		
101 Kalkulacja indywidualna Montaż krawężników kamiennych 15x20 cm na podlewce betonowej z betonu niskoskurczowego wraz z uszczelnieniem pom. chodnikiem , a krawężnikiem masą uszczelniającą o , pom. nawierzchniaa- taśmą /M.19.01.01/	m		37,40		
102 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PEHD ułożone w konstrukcji chodnika /M.20.01.01/	m		198,0		
103 KNNR 4/1430/2 Wykonanie studni żelbetowych dla rur osłonowych fi 110 mm - skrzynka żelbetowa o wym. w świetle 1,0*1,0*0,50 m , grub. ścianki 0,15 m z pokrywą żelb. grub. 15 cm - szt 2 /M.20.01.05/	m3		1,56		
104 KNR 202/701/10 Obramowanie z kątownika 50x50x5 mm /M.20.01.05/	m		8,40		
105 KNNR 11/505/1 (1) Odwodnienie studni z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-100-mm /M.20.01.05/	m		6,00		
7 Remont regulacji koryta cieku /CPV-grupa 452/					
106 KNR 201/508/2 Umocnienie skarp cieku - darniowanie z przybiciem kołkami /M.20.04.01/	m2		590,0		
107 KNR 911/201/1 Wykonanie przekładki z geowłókniny pomiędzy koszem , a gruntem /M.20.04.03/	m2		1 640,0		

Remont przyczółków mostu w ciągu ul.
Widokowej w zczyrku (0+008 - 0+037,5) w
ramach usuwania skutków klęsk żywiołowych z
201...

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
108 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej /M.20.04.03/	m3		1 170,0		
109 KNR 911/201/1 Wykonanie przekładki z geowłókniny pomiędzy materacem , a gruntem /M.20.04.06/	m2		26,0		
110 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, materace kamienno - siatkowe o grub. 23 cm /M.20.04.06/	m3		6,0		
111 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, gury z koszy kamienno siatkowych 0,50x1,0 m w korycie cieku na zakończeniu projektowanych umocnień /M.20.04.03/	m3		15,50		
112 KNNR 1/202/8 (1) Usunięcie łach utworzonych powyżej i poniżej obiektu , reprofilacja skarp lewego brzegu w rejonie obiektu , z odwozem na 1 km /M.11.01.01/	m3		311,0		
113 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-IV /krotność=4/ /M.11.01.01/	m3	4,00	311,0		
114 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie ziemi /M.11.01.01/	m3		311,0		
115 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe pod umocnienie skarpy /M.20.04.02/	m3		0,60		
116 KNNR 10/404/4 (1) Wykonanie bruku z kamienia naturalnego grub. 30 cm , na podłożu betonowym, umocnienie skarp pomiędzy skrzydlami obiektu , a konstrukcją wsporczą istn. kanalizacji /M.20.04.02/	m2		3,0		