

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

#### 1 OPIS POZYCJI DO KALKULACJI OFERTOWEJ CEN JEDNOSTKOWYCH

##### / do sporządzenia wyceny ofertowej/

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
<b>I ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE / MALOWANIE /</b>			
1	kalkulacja własna nr I-1	* MALOWANIE ŁOŻYSK NA FILARACH o wys. ponad 4m: <stycznych > o masie do 0.5 t: oczyszczenie łożysk z rdzy i zanieczyszczeń, minowanie i dwukrotne malowanie, grafitowanie niezbędnych powierzchni, oczyszczenie nisz podłożyskowych, kalkulacja powinna uwzględnić przywiezienie, ustawienie, demontaż rusztowań lub innego sprzętu umożliwiającego prowadzenie prac na wysokości	szt.
2	kalkulacja własna nr I-2	* MALOWANIE ŁOŻYSK NA FILARACH o wys. powyżej 4m <rolkowych > o masie do 0.5 t: oczyszczenie łożysk z rdzy i zanieczyszczeń, minowanie i dwukrotne malowanie, grafitowanie pow. toczyń, oczyszczenie nisz, w kalkulacji należy uwzględnić przywiezienie, ustawienie i demontaż rusztowań lub zastosowanie innego sprzętu umożliwiającego prowadzenie prac na wysokości	szt.
3	kalkulacja własna nr I-3	* MALOWANIE ŁOŻYSK NA FILARACH I PRZYCZÓŁKACH o wys. do 4m <stycznych > o masie do 0.5 t: oczyszczenie łożysk z rdzy i zanieczyszczeń, minowanie i dwukrotne malowanie, grafitowanie niezbędnych powierzchni, oczyszczenie nisz podłożyskowych.	szt.
4	kalkulacja własna nr I-4	* MALOWANIE ŁOŻYSK NA FILARACH LUB PRZYCZÓŁKACH o wys. do 4m <rolkowych > o masie do 0.5 t: oczyszczenie łożysk z rdzy i zanieczyszczeń, minowanie i dwukrotne malowanie, grafitowanie pow. toczyń, oczyszczenie nisz podłożyskowych	szt.
5	kalkulacja własna nr I-5	* MALOWANIE PORECZY /poręcze mostowe z płaskowników, farby chlorokauczukowe / POD RUCHEM : oczyszczenie przez młotkowanie ręczne, czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy B), malowanie pierwsze farbą podkładową, dwukrotne malowanie farbami do gruntowania w-wa pierwsza czerwona tlenkowa, w-wa druga szara, malowanie dwukrotne poręczy emalią zgodnie z instrukcją o znakach na drogach	mb
6	kalkulacja własna nr I-6	* MALOWANIE PORECZY /poręcze mostowe z płaskowników, farby olejne/ POD RUCHEM: oczyszczenie przez młotkowanie ręczne, czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy B), malowanie pierwsze farbą podkładową, dwukrotne malowanie farbami do gruntowania w-wa pierwsza czerwona tlenkowa, w-wa druga szara, malowanie dwukrotne poręczy emalią zgodnie z instrukcją o znakach na drogach.	mb
7	kalkulacja własna nr I-7	* MALOWANIE PORECZY /poręcze mostowe z płaskowników, farby chlorokauczukowe/: oczyszczenie przez młotkowanie ręczne, czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy B), malowanie pierwsze farbą podkładową, dwukrotne malowanie farbami do gruntowania w-wa pierwsza czerwona tlenkowa, w-wa druga szara, malowanie dwukrotne poręczy emalią zgodnie z instrukcją o znakach	mb
8	kalkulacja własna nr I-8	* MALOWANIE PORECZY /poręcze mostowe z płaskowników, farby olejne/ : oczyszczenie przez młotkowanie ręczne, czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy B), malowanie pierwsze farbą podkładową, dwukrotne malowanie farbami do gruntowania w-wa pierwsza czerwona tlenkowa, w-wa druga szara, malowanie dwukrotne poręczy emalią zgodnie z instrukcją o znakach na drogach	mb
9	kalkulacja własna nr I-9	* MALOWANIE PORECZY /poręcze mostowe z płaskowników ocynkowane sezonowane, farby do ocynku/: czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy B), dwukrotne malowanie farbami do gruntowania malowanie dwukrotne poręczy emalią zgodnie z instrukcją o znakach na drogach	mb

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

10	kalkulacja własna nr I-10	* MALOWANIE PORĘCZY /poręcze mostowe z płaskowników ocynkowane sezonowane, farby do ocynku/ POD RUCHEM :czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy B), dwukrotne malowanie farbami do gruntowania malowanie dwukrotne poręczy emalią zgodnie z instrukcją o znakach na drogach	mb
11	kalkulacja własna nr I-11	* MALOWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH /w tym poręczy z rur , kształtowników / POD RUCHEM : oczyszczenie przez szrotkowanie, gruntowanie i dwukrotne malowanie farby ftalowe	m2
12	kalkulacja własna nr I-12	* MALOWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH /w tym poręczy z rur , kształtowników /: oczyszczenie przez szrotkowanie, gruntowanie i dwukrotne malowanie farby ftalowe	m2
13	kalkulacja własna nr I-13	* MALOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH Z RUSZTOWAŃ preparatami do zabezpieczeń antykorozyjnych z grupy PCC.II: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji; wykonanie niezbędnych rusztowań i pomostów roboczych; przygotowanie powierzchni betonu do zabezpieczenia, ewentualna naprawa miejscowa podłoża betonowego(max do 5% pow.); nałożenie wymaganej ilości warstw; przeprowadzenie badań wykonanych robót; oczyszczenie i uporządkowanie terenu robót; cena jednostkowa winna uwzględniać odpady i ubytki materiałowe, jak również wykonanie odpowiednich zabezpieczeń na czas robót z uwagi na ochronę środowiska.	m2
14	kalkulacja własna nr I-14	* MALOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH BEZ RUSZTOWAŃ preparatami do zabezpieczeń antykorozyjnych z grupy PCC.II : zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie powierzchni betonu do zabezpieczenia , ewentualna naprawa miejscowa podłoża betonowego (max do 5% pow.); nałożenie wymaganej ilości warstw; przeprowadzenie badań wykonanych robót; oczyszczenie i uporządkowanie terenu robót; cena jednostkowa winna uwzględniać odpady i ubytki materiałowe, jak również wykonanie odpowiednich zabezpieczeń na czas robót z uwagi na ochronę środowiska.	m2
15	kalkulacja własna nr I-15	* MALOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH Z RUSZTOWAŃ farbami emulsyjnymi: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie powierzchni betonu do malowania, ewentualna naprawa miejscowa podłoża betonowego (max do 5% pow.); nałożenie wymaganej ilości warstw; przeprowadzenie badań wykonanych robót; oczyszczenie i uporządkowanie terenu robót; cena jednostkowa winna uwzględniać odpady i ubytki materiałowe, jak również wykonanie odpowiednich zabezpieczeń na czas robót z uwagi na ochronę środowiska.	m2
16	kalkulacja własna nr I-16	* MALOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH BEZ RUSZTOWAŃ farbami emulsyjnymi: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie powierzchni betonu do malowania, ewentualna naprawa miejscowa podłoża betonowego(max do 5% pow.); nałożenie wymaganej ilości warstw ; przeprowadzenie badań wykonanych robót; oczyszczenie i uporządkowanie terenu robót; cena jednostkowa winna uwzględniać odpady i ubytki materiałowe, jak również wykonanie odpowiednich zabezpieczeń na czas robót z uwagi na ochronę środowiska.	m2
17	kalkulacja własna nr I-17	* MALOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH Z RUSZTOWAŃ farbami akrylowymi: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie powierzchni betonu do malowania, ewentualna naprawa miejscowa podłoża betonowego (max do 5% pow.); nałożenie wymaganej ilości warstw(gruntowanie i dwukrotne malowanie); przeprowadzenie badań wykonanych robót; oczyszczenie i uporządkowanie terenu robót; cena jednostkowa winna uwzględniać odpady i ubytki materiałowe, jak również wykonanie odpowiednich zabezpieczeń na czas robót z uwagi na ochronę środowiska.	m2

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

18	kalkulacja własna nr I-18	* MALOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH BEZ RUSZTOWAŃ farbami akrylowymi: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji; przygotowanie powierzchni betonu do malowania, ewentualna naprawa miejscowa podłoża betonowego(max do 5% pow.); nałożenie wymaganej ilości warstw (gruntowanie i dwukrotne malowanie); przeprowadzenie badań wykonanych robót; oczyszczenie i uporządkowanie terenu robót; cena jednostkowa winna uwzględniać odpady i ubytki materiałowe, jak również wykonanie odpowiednich zabezpieczeń na czas robót z uwagi na ochronę środowiska.	m2
----	---------------------------	--	----

<b>II UTRZYMANIE CZYSTOŚCI NA OBIEKTACH</b>			
19	kalkulacja własna nr II-19	* OCZYSZCZENIE NAWIERZCHNI NA OBIEKCIE W STREFIE PRZY KRAWĘŻNIKOWEJ: Ręczne czyszczenie nawierzchni bitumicznej na powierzchni wzdłuż krawężnika, odspojenie i zebranie w pryzmy zanieczyszczeń, zamiecenie dokładne nawierzchni, załadunek zanieczyszczeń na środki transportowe, wywóz zanieczyszczeń, w kalkulacji należy uwzględnić utrudnienia związane z ruchem oraz konieczność oznakowania miejsca robót	m2
20	kalkulacja własna nr II-20	* OCZYSZCZENIE POWIERZCHNI CHODNIKÓW: Ręczne oczyszczenie powierzchni chodników, odspojenie i zebranie w pryzmy zanieczyszczeń, zamiecenie dokładne nawierzchni, załadunek zanieczyszczeń na środki transportowe, wywóz zanieczyszczeń na odległość 5km	m2
21	kalkulacja własna nr II-21	* OCZYSZCZENIE SCHODÓW, UMOCNIONYCH SKARP, STOŻKÓW: Ręczne czyszczenie powierzchni stożków, schodów (beton ,kostka, pref. elem. bet.) z ziemi i roślinności; przewiezenie taczkami zebranych zanieczyszczeń pod środki transportowe; ręczny załadunek i wywiezienie na odległość 5km	m2
22	kalkulacja własna nr II-22	* OCZYSZCZENIE ROWÓW namułu o grub. 30 cm z : wyprofilowaniem skarp rowu, wyprowadzeni pierwotnych spadków skarp oraz spadków podłużnych rowu, sprzymowanie wydobytego urobku, załadunek na środki transportowe i wywiezienie na odległość 5km	m
23	kalkulacja własna nr II-23	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2: wydobyte zanieczyszczeń z przepustu, rozplantowanie urobku na przyległym terenie	m
24	kalkulacja własna nr II-24	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2: wydobyte zanieczyszczeń z przepustu, rozplantowanie urobku na przyległym terenie	m
25	kalkulacja własna nr II-25	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2: wydobyte zanieczyszczeń z przepustu, rozplantowanie urobku na przyległym terenie	m
26	kalkulacja własna nr II-26	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 1.25 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2 : wydobyte zanieczyszczeń z przepustu, rozplantowanie urobku na przyległym terenie	m
27	kalkulacja własna nr II-27	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 1.5 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2 : wydobyte zanieczyszczeń z przepustu, rozplantowanie urobku na przyległym terenie	m
28	kalkulacja własna nr II-28	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów przekroju prostokątnym, zamulenie określone na podstawie obliczeń w m3 : wydobyte zanieczyszczeń z przepustu, rozplantowanie urobku na przyległym terenie	m3
29	kalkulacja własna nr II-29	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2 : wydobyte zanieczyszczeń z przepustu, wywiezienie urobku na odległość 5km	m
30	kalkulacja własna nr II-30	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2 : wydobyte zanieczyszczeń z przepustu, wywiezienie urobku na odległość 5km	m

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

31	kalkulacja własna nr II-31	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2 : wydobycie zanieczyszczeń z przepustu, wywiezienie urobku na odległość 5km	m
32	kalkulacja własna nr II-32	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 1.25 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2: wydobycie zanieczyszczeń z przepustu wywiezienie urobku na odległość 5km	m
33	kalkulacja własna nr II-33	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 1.5 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2: wydobycie zanieczyszczeń z przepustu, wywiezienie urobku na odległość 5km	m
34	kalkulacja własna nr II-34	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów przekroju prostokątnym , zamulenie określone na podstawie obliczeń w m3 : wydobycie zanieczyszczeń z przepustu, wywiezienie urobku na odległość 5km	m3
35	kalkulacja własna nr II-35	* MYCIE PROWADNICZY BARIERY ENERGOCHŁONNEJ POD RUCHEM ( 1mb=0,45m2): ręczne oczyszczenie i mycie wodą z dodatkiem środka myjącego np. "Ludwik", zmycie samą wodą, dowóz wody i sprzętu,kalkulacja powinna uwzględnić utrudnienia związane z ruchem kołowym oraz niezbędne oznakowanie miejsca robót	mb
36	kalkulacja własna nr II-36	* MYCIE PORĘCZY MOSTOWYCH Z PŁASKOWNIKÓW ( 1mb=1,25m2) : ręczne oczyszczenie i mycie wodą z dodatkiem środka myjącego np. "Ludwik", zmycie samą wodą, dowóz wody i sprzętu,	mb
37	kalkulacja własna nr II-37	* OCZYSZCZENIE SZCZELIN DYLATACYJNYCH z wkładką gumową : ręczne usunięcie zanieczyszczeń, wywiezienie urobku na odległość 5km,kalkulacja powinna uwzględnić utrudnienia związane z ruchem kołowym oraz niezbędne oznakowanie miejsca robót	m
38	kalkulacja własna nr II-38	* USUNIĘCIE SAMOSIEJEK śred.16-20cm: ręczne lub mechaniczne ścięcie z przygotowaniem do wywiezienia , załadunek gałęzi na środki transportowe, wywiezienie na odległość 5km	szt
39	kalkulacja własna nr II-39	* OCZYSZCZENIE WPUSTÓW ODWADNIAJĄCYCH: zdjęcie kraty , wydobycie zanieczyszczeń z wpustu z ewentualnym przepłukaniem instalacji wodą pod ciśnieniem, wywiezienie urobku na odległość 5km, kalkulacja powinna uwzględnić utrudnienia związane z ruchem kołowym oraz niezbędne oznakowanie miejsca robót	szt
40	kalkulacja własna nr II-40	* OCZYSZCZENIE FILARÓW Z NANIESIEN ( filary zlokalizowane w nurcie lub półkach brzegowych): ręczne usunięcie zanieczyszczeń, wywiezienie zanieczyszczeń na odległość 5km,kalkulacja powinna uwzględnić utrudnienia związane z pracą w korycie rzeki .	m3
41	kalkulacja własna nr II-41	* OCZYSZCZENIE W OKRESIE ZIMOWYM ZE ŚNIEGU I LODU wpustów ,wlotów i wylotów przepustów, ścieków, ścieków liniowych, rowów dopływowych i odpływowych : ręczne usunięcie śniegu blokującego prawidłowe działanie urządzenia odwadniającego i złożenie go na poboczu lub chodniku , z ewentualnym wykuciem w lodzie odpowiednio ukształtowanych rowków, kalkulacja powinna uwzględnić utrudnienia związane z ruchem kołowym oraz niezbędne oznakowanie miejsca robót	m3
42	kalkulacja własna nr II-42	* OCZYSZCZENIE ŚCIEKÓW Z ELEMENTÓW PREFABR. : ręczne usunięcie zanieczyszczeń, wywiezienie zanieczyszczeń na odległość 5km, kalkulacja powinna uwzględnić utrudnienia związane z pracą w korycie rzeki, kalkulacja powinna uwzględnić utrudnienia związane z ruchem kołowym oraz niezbędne oznakowanie miejsca robót	m
43	kalkulacja własna nr II-43	USUNIĘCIE SOPLI ZAGAŻAJĄCYCH UCZESTNIKOM RUCHU: objazd wskazanych miejsc, ręczne usunięcie sopli zwisających z wpustów i sączków odwadniających nad pasami ruchu kołowego i pieszego, kalkulacja powinna uwzględnić utrudnienia związane z ruchem kołowym oraz niezbędne oznakowanie miejsca robót	h

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

<b>III KONSERWACJA LUB WYMIANA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA OBIEKTÓW</b>			
44	kalkulacja własna nr III-44	* WYMIANA KRAWĘŻNIKÓW NA OBIEKCIE: Demontaż krawężników na prostej, załadunek gruzu, na środki transportowe, wywiezienie gruzu na odległość 5km, montaż nowych krawężników betonowych mostowych o wym. 20x20x100, kalkulacja powinna uwzględnić utrudnienia związane z ruchem kołowym oraz niezbędne oznakowanie miejsca robót	m
45	Kalkulacja własna nr III-45	* WYMIANA KRAWĘŻNIKÓW NA OBIEKCIE: Demontaż krawężników na prostej, załadunek gruzu, na środki transportowe, wywiezienie gruzu na odległość 5km, montaż nowych krawężników granitowych mostowych o wym. 20x20x100, kalkulacja powinna uwzględnić utrudnienia związane z ruchem kołowym oraz niezbędne oznakowanie miejsca robót	m
46	kalkulacja własna nr III-46	* NAPRAWA BARIERY SPRĘŻYSTEJ /POD RUCHEM/ ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m : rozebranie uszkodzonych elem . , montaż bariery sprężystej (SP 09) rozstaw słupków co 4m, transport nowych elementów na miejsce robót oraz elementów zdemontowanych na zaplecze	m
47	kalkulacja własna nr III-47	* NAPRAWA BARIERY SPRĘŻYSTEJ /POD RUCHEM/ ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg : rozebranie uszkodzonych elem., montaż bariery sprężystej (SP 09) rozstaw słupków co 2 m, transport nowych elementów na miejsce robót oraz elementów zdemontowanych na zaplecze,	m
48	kalkulacja własna nr III-48	* NAPRAWA BARIERY SPRĘŻYSTEJ /POD RUCHEM/ ODC. KOŃCOWE LUB POCZĄTKOWE ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg / m : rozebranie uszkodzonych elem., montaż bariery sprężystej (SP 09) rozstaw słupków co 4m, transport nowych elementów na miejsce robót oraz elementów zdemontowanych na zaplecze	m
49	kalkulacja własna nr III-49	* NAPRAWA BARIERY SPRĘŻYSTEJ /POD RUCHEM/ ODC. KOŃCOWE LUB POCZĄTKOWE ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m : rozebranie uszkodzonych elem., montaż bariery sprężystej (SP 09) rozstaw słupków co 2m, transport nowych elementów na miejsce robót oraz elementów zdemontowanych na zaplecze,	m
50	kalkulacja własna nr III-50	* NAPRAWA BARIERY SPRĘŻYSTEJ /POD RUCHEM/ PROWADNICE Z ODZYSKU ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m : rozebranie uszkodzonych elem . , montaż bariery sprężystej (SP 09) rozstaw słupków co 4m, transport nowych i odzyskowych elementów na miejsce robót oraz elementów zdemontowanych na zaplecze	m
51	kalkulacja własna nr III-51	* NAPRAWA BARIERY SPRĘŻYSTEJ /POD RUCHEM/ PROWADNICE Z ODZYSKU ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m : rozebranie uszkodzonych elem . , montaż bariery sprężystej (SP 09) rozstaw słupków co 2m, transport nowych i odzyskowych elementów na miejsce robót oraz elementów zdemontowanych na zaplecze	m
52	kalkulacja własna nr III-52	*USTAWIENIE BARIERY SPRĘŻYSTEJ /POD RUCHEM/ bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m rozstaw słupków co 4 m : wykonanie niezbędnych prac pomiarowych, ustawienie słupków, montaż pozostałych elem. bariery (SP 09) , transport nowych elementów na miejsce robót oraz elementów zdemontowanych na zaplecze	m
53	kalkulacja własna nr III-53	* USTAWIENIE BARIERY SPRĘŻYSTEJ /POD RUCHEM/ ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m rozstaw słupków co 2 m: wykonanie niezbędnych prac pomiarowych, ustawienie słupków, montaż pozostałych elem. bariery (SP 09) , transport nowych elementów na miejsce robót oraz elementów zdemontowanych na zaplecze, wywóz ziemi na odległość 5km	m

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

54	kalkulacja własna nr III-54	* USTAWIENIE BARIERY SPRĘŻYSTEJ /POD RUCHEM/ PROWADNICE Z ODZYSKU bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m rozstaw słupków co 4 m : wykonanie niezbędnych prac pomiarowych, ustawienie słupków, montaż pozostałych elem. bariery (SP 09) , transport nowych i odzyskowych elementów na miejsce robót , wywóz ziemi na odległość 5km	m
55	kalkulacja własna nr III-55	* USTAWIENIE BARIERY SPRĘŻYSTEJ /POD RUCHEM/ PROWADNICE Z ODZYSKU bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m rozstaw słupków co 2 m : wykonanie niezbędnych prac pomiarowych, ustawienie słupków, montaż pozostałych elem. bariery (SP 09) , transport nowych i odzyskowych elementów na miejsce robót , wywóz ziemi na odległość 5km	m
56	kalkulacja własna nr III-56	* NAPRAWA BARIERY SPRĘŻYSTEJ NA OBIEKCIE (SP 06) : rozebranie uszkodzonych elem., zakotwienie słupków, montaż pozostałych elem. z uwzględnieniem nakładów na przywiezienie materiałów oraz wywiezienie elem. uszkodzonych	t
57	kalkulacja własna nr III-57	* NAPRAWA PORĘCZY USZKODZONEJ PRZEZ POJAZD (poręcze mostowe z płaskowników - 1mb=42,5 kg) : wycięcie uszkodzonych elementów, prostowanie lub wymiana elem. spawanie płaskowników pomiędzy sobą, oczyszczenie naprawianego odcinka z farby i rdzy przez szcietkowanie oraz młotkowanie ręczne, pomalowanie, zakłada się wymianę materiału na nowy w granicach 10%, kalkulacja powinna uwzględnić nakłady na transport oraz sprowadzenie sprzętu w tym agregatu prądotwórczego.	m
58	kalkulacja własna nr III-58	* USTAWIENIE NOWEJ BARIERY SPRĘŻYSTEJ NA OBIEKCIE (SP 06 w tym typ ciężki) : wykonanie gniazd pod osadzenie kotwi lub wiercenie otworów , zakotwienie słupków, montaż pozostałych elem. z uwzględnieniem nakładów na przywiezienie materiałów oraz wywiezienie gruzu na odległość 5km	t
59	kalkulacja własna nr III-59	* WYPOSAŻENIE OBIEKTU W PROFILOWANE OCYNKOWANE PROWADNICE Z TAŚMY mocowanej do poręczy : wykonanie wspornika do mocowania taśmy, montaż wsporników, montaż przewodnic, dowieszenie niezbędnych materiałów i sprzętu, oznakowanie miejsca robót	t
60	kalkulacja własna nr III-60	* WYMIANA PORĘCZY ( ZWYKŁE)- odcinki proste poręcze mostowe 42,5kg/mb : demontaż istniejących, montaż nowych na uprzednio przygotowanych markach, kalkulacja powinna uwzględnić: zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót, transport materiałów nowych , wywiezienie zdemontowanych	t
61	kalkulacja własna nr III-61	* WYMIANA PORĘCZY ( NA OCYNKOWANE)- odcinki proste poręcze mostowe 42,5kg/mb: demontaż istniejących, montaż nowych na uprzednio przygotowanych markach, kalkulacja powinna uwzględnić: zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót, transport materiałów nowych , wywiezienie zdemontowanych	t
62	kalkulacja własna nr III-62	* PORĘCZE ( BARIERY) OCHRONNE Z PRZECIĄGIEM Z RUR - o śred.48 i 42mm o rozstawie słupków co 2m : wykonanie warsztatowe lub zakup barierek rurowych, dostarczenie w miejsce wbudowania, montaż i osadzenie w gruncie, pomalowanie ostateczne, uporządkowanie terenu, kalkulacja powinna uwzględnić: zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót	mb

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

63	kalkulacja własna nr III-63	* <b>PODWYŻSZENIE PORĘCZY PCHWYTEM RUROWYM:</b> zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, przyspawanie do pochwytu poręczy istniejącej uprzednio przygotowanych elementów z płaskownika # 8x50mm, montaż nowego pochwytu z rury ocynkowanej Ø40mm, wykonanie połączeń umożliwiających przesuw rur w obrębie zdylatowań poręczy, zabezpieczenie antykorozyjne wbudowanych elementów, kalkulacja powinna uwzględnić zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót.	mb
64	kalkulacja własna nr III-64	* <b>PORĘCZ PRZY SCHODACH MOCOWANA DO ŚCIAN:</b> zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, wywiercenie otworów w konstrukcji ściany ,przymocowanie do ścian za pomocą śrub rozporowych uprzednio przygotowanych wsporników z płaskownika # 8x50mm, odpowiednie przygotowanie ( wygięcie) oraz montaż pochwytu z rury ocynkowanej Ø40mm, zabezpieczenie antykorozyjne wbudowanych elementów, kalkulacja powinna uwzględnić: zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót.	mb
65	kalkulacja własna nr III-65	* <b>PORĘCZ PRZY SCHODACH MOCOWANA W KONSTRKCJI STOPNI :</b> zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, wykonanie warsztatowe poręczy rurowej z przeciągiem z rur o śred.48 i 42mm, dostarczenie w miejsce wbudowania, montaż i osadzenie w konstrukcji stopni i spoczników (wybór sposobu obsadzenia słupków zależnie od konstrukcji schodów) , pomalowanie ostateczne, uporządkowanie terenu, kalkulacja powinna uwzględnić wszystkie prace towarzyszące.	mb
66	kalkulacja własna nr III-66	* <b>WYKONANIE KONSTRUKCJI WSPORCZEJ</b> umożliwiającej podwieszenie w poziomie instalacji odwadniającej: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, przymocowanie na kołki rozporowe uprzednio przygotowanych elementów z profili ocynkowanych i elementów obejm pod płytą pomostu, dokonanie zabezpieczenia antykorozyjnego elementów tego wymagających, kalkulacja powinna uwzględnić zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót oraz drabin czy podnośników umożliwiających prace na wysokości.	mb
67	kalkulacja własna nr III-67	* <b>WYKONANIE INSTALACJI ODWADNIAJĄCEJ z PCW:</b> zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji w tym drabin i rusztowań , przygotowanie konstrukcji mocującej,zamocowanie uchwytów do rur, przycięcie rur na odpowiednią długość i wygładzenie uciętych krawędzi. montaż kolan lub trójników oraz rur spustowych, do kalkulacji należy przyjąć że wymagana średnica instalacji wynosi 100-150mm, kalkulacja powinna uwzględnić wszystkie prace towarzyszące.	mb
68	kalkulacja własna nr III-68	* <b>WYKONANIE INSTALACJI ODWADNIAJĄCEJ z PCW:</b> zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji w tym drabin i rusztowań , przygotowanie konstrukcji mocującej,zamocowanie uchwytów do rur, przycięcie rur na odpowiednią długość i wygładzenie uciętych krawędzi. montaż kolan lub trójników oraz rur spustowych, do kalkulacji należy przyjąć że wymagana średnica instalacji wynosi 150-200mm, kalkulacja powinna uwzględnić wszystkie prace towarzyszące.	mb
69	kalkulacja własna nr III-69	* <b>ZALANIE SZCZELIN MASĄ ZALEWĄ</b> np. materiałem z grupy "Carbitex": kalkulacja powinna uwzględnić wszystkie prace towarzyszące w tym zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, oczyszczenie i osuszenie szczeliny , przygotowanie masy zalewowej, wypełnienie szczeliny, kalkulację należy sporządzić dla szczeliny której przekrój poprzeczny wynosi 1cmx10cm =100cm <sup>2</sup>	mb

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

70	kalkulacja własna nr III-70	* NAPRAWA IZOLACJI Z ZASTOSOWANIEM SYSTEMU SERVIDEK/SERVIPAK lub podobnego (dla pomostów kładek i chodników płyty gr. 3mm): zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, przygotowanie podłoża , wymieszanie składników rozprowadzenie masy Servidek, ułożenie płyt ochronnych Servipak, zaklejenie styków płyt taśmą Armur Tape, kalkulacja powinna uwzględnić wszystkie prace towarzyszące, w tym również zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót, oraz utrudnienia związane z ruchem.	m2
71	kalkulacja własna nr III-71	* NAPRAWA IZOLACJI Z ZASTOSOWANIEM SYSTEMU SERVIDEK/SERVIPAK lub podobnego (dla jezdni mostów płyty gr. 6mm ): zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, przygotowanie podłoża , wymieszanie składników rozprowadzenie masy Servidek, ułożenie płyt ochronnych Servipak, zaklejenie styków płyt taśmą Armur Tape, kalkulacja powinna uwzględnić wszystkie prace towarzyszące, w tym również zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót, oraz utrudnienia związane z ruchem.	m2
72	kalkulacja własna nr III-72	* WYKONANIE IZOLACJI Z PAPY TERMOZGRZEWAJĄCEJ ( mostowej): zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, przygotowanie podłoża , ułożenie papy,kalkulacja powinna uwzględnić wszystkie prace towarzyszące, w tym również zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót, oraz utrudnienia związane z ruchem.	m2
73	kalkulacja własna nr III-73	* WYKONANIE IZOLACJI PREPARATAMI NA ZIMNO : zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, przygotowanie podłoża , dwukrotne pokrycie powierzchni środkiem izolacyjnym ,kalkulacja powinna uwzględnić wszystkie prace towarzyszące, w tym również zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót, oraz utrudnienia związane z ruchem.	m2
74	kalkulacja własna nr III-74	* WYMIANA ŻELBETOWYCH STOPNI SCHODÓW w obudowie z kątownika 80x80mm przy szer. 0.35cm: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, demontaż istniejących uszkodzonych stopni, montaż nowych uprzednio wykonanych kompletnych prefabrykatów, zabezpieczenie antykorozyjne miejsc połączeń	mb
75	kalkulacja własna nr III-75	* WYMIANA ŻELBETOWYCH POKRYW STUDZIENEK REWIZYJNYCH ( 50x50; 50x100) : zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, demontaż istniejących uszkodzonych pokryw i wywiezienie, montaż nowych uprzednio wykonanych lub zakupionych kompletnych prefabrykatów,	m2
76	kalkulacja własna nr III-76	* WYMIANA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI STALOWEJ SPAWANEJ: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, wycięcie uszkodzonych profili stalowych lub blach, w spawanie nowych , lokalne zabezpieczenie antykorozyjne miejsc poddawanych naprawie farbami podkładowymi	t
77	kalkulacja własna nr III-77	* OBROBIENIE DYLATACJI GZYMSU BLACHĄ ALUMINIOWĄ gr.2mm: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, demontaż istniejącej obróbki , wbudowanie uprzednio przygotowanej nowej blachy	m2
78	kalkulacja własna nr III-78	* NAPRAWA DYLATACJI ELASTOMEROWO-BITUMICZNEJ ( uzupełnienie masy na długości 1,0m przy założonym przekroju wypełnienia 15,0x50,0cm): zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji,przygotowanie uszkodzonego miejsca do uzupełnienia masy , wbudowanie masy	m



### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

<b>IV NAPRAWY LUB WYKONANIE UMOCNIEŃ</b>			
79	kalkulacja własna nr IV- 79	* UMOCNIENIE SKARPY / dyblami grub. 15 cm na skarpach o wys. do 4 m o pow. płaskich/ : ułożenie i zagęszczenie podsypki cementowo piaskowej grub. 5cm na uprzednio przygotowanym podłożu (roboty ziemne związane z formowaniem skarpy nie wchodzi w skład niniejszej kalkulacji) ułożenie dybli , wypełnienie spoin zaprawą cem. - piask. w kalkulacji należy uwzględnić dowóz niezbędnych materiałów, roboty załadunkowe i rozładunkowe, przemieszczanie materiałów, przygotowanie podsypki i zaprawy	m2
80	kalkulacja własna nr IV-80	* UMOCNIENIE SKARPY / dyblami grub. 15 cm na skarpach o wys. powyżej 4 m o pow. płaskich/ : ułożenie i zagęszczenie podsypki cementowo piaskowej grub. 5cm na uprzednio przygotowanym podłożu (roboty ziemne związane z formowaniem skarpy nie wchodzi w skład niniejszej kalkulacji ) ułożenie dybli , wypełnienie spoin zaprawą cem. -piask. w kalkulacji należy uwzględnić dowóz niezbędnych materiałów, roboty załadunkowe i rozładunkowe, przemieszczanie materiałów, przygotowanie podsypki i zaprawy	m2
81	kalkulacja własna nr IV-81	* UMOCNIENIE SKARPY / dyblami grub. 15 cm na skarpach o wys. do 4 m o pow. sferycznych/: ułożenie i zagęszczenie podsypki cementowo piaskowej grub. 5cm na uprzednio przygotowanym podłożu (roboty ziemne związane z formowaniem skarpy nie wchodzi w skład niniejszej kalkulacji ) ułożenie dybli , wypełnienie spoin zaprawą cem. -piask. w kalkulacji należy uwzględnić dowóz niezbędnych materiałów, roboty załadunkowe i rozładunkowe, przemieszczanie materiałów, przygotowanie podsypki i zaprawy	m2
82	kalkulacja własna nr IV-82	* UMOCNIENIE SKARPY / dyblami grub. 15 cm na skarpach o wys. powyżej 4 m o pow. sferycznych/: ułożenie i zagęszczenie podsypki cementowo piaskowej grub. 5cm na uprzednio przygotowanym podłożu (roboty ziemne związane z formowaniem skarpy nie wchodzi w skład niniejszej kalkulacji) ułożenie dybli , wypełnienie spoin zaprawą cm . -piask. w kalkulacji należy uwzględnić dowóz niezbędnych materiałów, roboty załadunkowe i rozładunkowe, przemieszczanie materiałów, przygotowanie podsypki i zaprawy	m2
83	kalkulacja własna nr IV-83	* UMOCNIENIE SKARPY / kostką brukarską grub. 8,0 cm / bez względu na wysokość i kształt powierzchni skarpy / : ułożenie i zagęszczenie podsypki cementowo piaskowej grub. 5cm na uprzednio przygotowanym podłożu (roboty ziemne związane z formowaniem skarpy nie wchodzi w skład niniejszej kalkulacji) ułożenie kostki, wypełnienie spoin zaprawą cm . -piask. w kalkulacji należy uwzględnić dowóz niezbędnych materiałów, roboty załadunkowe i rozładunkowe, przemieszczanie materiałów, przygotowanie podsypki i zaprawy	m2
84	kalkulacja własna nr IV-84	* NAPRAWA UMOCNIENIA / skarp rowów i stożków z elementów prefabrykowanych - dyble, kostka betonowa, trylinka, płyty chodnikowe na podsypce cementowo piaskowej grub. 5cm/ : rozebranie uszkodzonych miejsc, przesortowanie rozebranego materiału, spulchnienie i uzupełnienie podsypki, ułożenie mat. umacniającego, wypełnienie spoin zaprawą cementową, kalkulacja powinna uwzględnić nakłady związane z dowiezieniem i przygotowaniem materiałów	m2
85	kalkulacja własna nr IV-85	* UŁOŻENIE ŚCIEKÓW LINIOWYCH Z RUSZTEM ŻELIWNYM / typu AS-200 lub innego/ zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, wykonanie wykopu pod ławę, przygotowanie i ustawienie deskowania dla ławy betonowej, rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej z nadaniem jej odpowiednich spadków, ułożenie elementów ściekowych z zagęszczeniem ławy, sprawdzenie spadku lub profilu podłużnego, przeprowadzenie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych, zamontowanie rusztu ścieku	mb

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

86	kalkulacja własna nr IV-86	* UŁOŻENIE ŚCIEKÓW LINIOWYCH Z RUSZTEM OCYNKOWANYM/ typu AS-100 lub innego/ zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, wykonanie wykopu pod ławę, przygotowanie i ustawienie deskowania dla ławy betonowej, rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej z nadaniem jej odpowiednich spadków, ułożenie elementów ściekowych z zagęszczeniem ławy, sprawdzenie spadku lub profilu podłużnego, przeprowadzenie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych, zamontowanie rusztu ścieku	mb
87	kalkulacja własna nr IV-87	* INSTALACJA STUDZIENKI współpracującej ze ściekiem liniowym: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, wykonanie wykopu pod ławę, przygotowanie i ustawienie deskowania dla ławy betonowej, rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej z nadaniem jej odpowiednich spadków, ułożenie elementów studzienki i połączenie ze ściekiem, zagęszczenie ławy, sprawdzenie spadku lub profilu podłużnego, przeprowadzenie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych, zamontowanie pozostałych elementów	szt
88	kalkulacja własna nr IV-88	* WYKONANIE UŁOŻENIE ŚCIEKÓW SKARPOWYCH Z ELEMENTÓW BETONOWYCH: prace pomiarowe i przygotowawcze, dostarczenie materiałów, wykonanie wykopu pod podsypkę, wykonanie podsypki cementowo-piaskowej, ułożenie prefabrykatów ścieku z nadaniem odpowiednich spadków, wypełnieniem spoin zaprawą cem.-pias. lub zalanie spoin bitumiczną masą zalewową, zasypanie zewnętrznej ściany prefabrykatu, przeprowadzenie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych	mb
89	kalkulacja własna nr IV-89	* WYKONANIE OPIERZENIA ŚCIANKI utrzymującej nasyp z prowadnic pochodzących z odzysku : przygotowanie prowadnic ( prostowanie i lokalne zabezpieczenie antykorozyjne), wprowadzenie w grunt profili (stalowych lub innych), wypełnienie przestrzeni pomiędzy słupkami prowadnicami scalonymi poprzez spawanie.	m2
90	kalkulacja własna nr IV-90	* NAPRAWA UMOCNIENIA / skarp rowów i stożków z elementów prefabrykowanych ażurowych typ „Krata” ( 90x60x10) : rozebranie uszkodzonych miejsc lub wydobywanie elementów z cieku, przesortowanie rozebranego materiału, spulchnienie i uzupełnienie podsypki i ewentualnie tkaniny, ułożenie mat. umacniającego, wbicie kołków oporowych i mocujących , kalkulacja powinna uwzględnić nakłady związane z dowiezieniem i przygotowaniem materiałów	m2
91	kalkulacja własna nr IV-91	* UZUPEŁNIENIE LUB UMOCNIENIE SKARP BRZEGOWYCH narzutem kamiennym łamanym z tłuczni 31,5/65: załadunek i wyładunek mechaniczny kamienia koparką o poj. 0,25 - 0,6 m <sup>3</sup> lub ręcznie z przewiezieniem kamienia taczkami w miejsce wbudowania, wyrównanie kamienia drągiem w wodzie, lub ręcznie nad wodą.	m2
92	kalkulacja własna nr IV-92	* DARNIOWANIE SKARP : prace pomiarowe i przygotowawcze, dostarczenie darniny, wymodelowanie terenu , ubicie, ułożenie darniny z przymocowaniem , zasypanie szpar ziemią .	m2
93	kalkulacja własna nr IV-93	* WYKONANIE TRAWNIKÓW NA SKARPACH : ręczne przekopanie , zagrabienie, rozścielenie torfu lub ziemi urodzajnej , wysiew nasion traw, ubicie powierzchni skarpy wraz z nasionami	m2
94	kalkulacja własna nr IV-94	* WYKONANIE TRAWNIKÓW NA POWIERZCHNIACH PŁASKICH : ręczne przekopanie , zagrabienie, rozścielenie torfu lub ziemi urodzajnej , wysiew nasion traw, ubicie powierzchni skarpy wraz z nasionami	m2

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

<b>V NAPRAWY BETONU</b>			
95	kalkulacja własna nr V-95	* NAPRAWA KONSTRUKCJI BETONOWEJ: rozebranie zniszczonej konstrukcji, przygotowanie , ustawienie i rozebranie deskowania, przygotowanie mieszanki betonowej, ułożenie mieszanki w deskowaniu wraz jej pielęgnacją, kalkulacja powinna obejmować dowiezienie niezbędnych materiałów , rusztowań oraz wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	m3
96	kalkulacja własna nr V-96	* NAPRAWA KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ: rozebranie zniszczonej konstrukcji, przygotowanie i uzupełnienie zbrojenia, przygotowanie , ustawienie i rozebranie deskowania, przygotowanie mieszanki betonowej, ułożenie mieszanki w deskowaniu wraz jej pielęgnacją, kalkulacja powinna obejmować dowiezienie niezbędnych materiałów , rusztowań oraz wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	m3
97	kalkulacja własna nr V-97	* NAPRAWA KONSTRUKCJI BETONOWEJ /zaprawami bez skurczowymi np. typu REPACO 1-10, Pol-Scanmix/ : rozebranie zniszczonej konstrukcji, przygotowanie , ustawienie i rozebranie deskowania, przygotowanie zaprawy bezskurczowej , ułożenie mieszanki w deskowaniu wraz jej pielęgnacją, kalkulacja powinna obejmować dowiezienie niezbędnych materiałów , rusztowań oraz wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	m3
98	kalkulacja własna nr V-98	* NAPRAWA KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ /zaprawami bezskurczowymi np. typu REPACO 1-10, Pol-Scanmix/: rozebranie zniszczonej konstrukcji, przygotowanie i uzupełnienie zbrojenia, przygotowanie , ustawienie i rozebranie deskowania, przygotowanie zaprawy bezskurczowej, ułożenie mieszanki w deskowaniu wraz jej pielęgnacją, kalkulacja powinna obejmować dowiezienie niezbędnych materiałów , rusztowań oraz wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	m3
99	kalkulacja własna nr V-99	* ZATARCIE SPEKAŃ I RAKOWIN ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ gr. do 0,5 cm: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, oczyszczenie powierzchni , nawilżenie , zatarcie spekań i rakowin uprzedni przygotowana zaprawą M-15,kalkulacja powinna obejmować dowiezienie , rusztowań oraz wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	m2
100	kalkulacja własna nr V-100	* ZATARCIE SPEKAŃ I RAKOWIN ZAPRAWĄ BEZSKURCZOWĄ gr. do 0,5 cm: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji,oczyszczenie powierzchni , zatarcie spekań i rakowin uprzedni przygotowana zaprawą bezskurczową, kalkulacja powinna obejmować dowiezienie , rusztowań oraz wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	m2
101	kalkulacja własna nr V-101	* RĘCZNA REPROFILACJA POWIERZCHNI BETONU zaprawą polimerowo- cementową : dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, oczyszczenie powierzchni z kurzu i zanieczyszczeń, nawilżenie podłoża, przygotowanie mieszanki materiału, nałożenie warstwy szpachli wyrównawczej na powierzchnię betonową , usunięcie odpadów i oczyszczenie miejsca pracy, kalkulacja powinna obejmować dowiezienie , rusztowań i ich pracę oraz uwzględnić utrudnienia związane z ruchem i konieczność oznakowania miejsca robót	m2
102	kalkulacja własna nr V-102	* CIĘCIE PIŁĄ BETONU : dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, cięcie piłą diamentowa betonu, kalkulacja powinna obejmować dowiezienie , rusztowań oraz wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	m2

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

103	kalkulacja własna nr V-103	* USUNIĘCIE ZEWNĘTRZNEJ W-WY BETONU gr.do 3mm szlifierkami: dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji ( w tym rusztowań lub podnośników), zdjęcie poprzez czyszczenie elektronarzędziami w-wy betonu, oczyszczenie i uporządkowanie terenu robót; cena jednostkowa winna uwzględniać wykonanie odpowiednich zabezpieczeń na czas robót ( oznakowanie)	m2
104	kalkulacja własna nr V-104	* CZYSZCZENIE POWIERZCHNI BETONU strumieniem wody pod ciśnieniem:dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji ( w tym rusztowań lub podnośników), czyszczenie pod ciśnieniem hydroelektronarzędziami, uporządkowanie terenu robót, cena jednostkowa winna uwzględniać wykonanie odpowiednich zabezpieczeń na czas robót w tym oznakowanie	m2
105	kalkulacja własna nr V-105	* RĘCZNE SKUCIE BETONU gr. do 1,0cm ( powierzchnie płaskie , pionowe i sufitowe): dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji w tym rusztowań, ręczne skucie betonu na wymaganą grubość, kalkulacja powinna obejmować wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	m2
106	kalkulacja własna nr V-106	* MECHANICZNE SKUCIE BETONU gr. do 1,0cm:( powierzchnie płaskie , pionowe i sufitowe): dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji w tym rusztowań, mechaniczne skucie betonu na wymaganą grubość przy użyciu lekkich młotków udarowych elektrycznych lub innych, kalkulacja powinna obejmować wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	m2

<b>VI PRZYOBIEKTOWE ROBOTY DROGOWE</b>			
107	kalkulacja własna nr VI-107	* RĘCZNE ROZEBRANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ GR.4 cm : obcięcie krawędzi rozbieranego miejsca piłą tarczową; ręczne rozebranie nawierzchni wraz z załadunkiem urobku na samochód samowyładowczy 5-10 ton; wywóz urobku na odległość do 5 km; ręczne oczyszczenie rozbieranego miejsca	m2
108	kalkulacja własna nr VI-108	* RĘCZNE ROZEBRANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ ZA KAŻDY DALSZY 1CM GRUBOŚCI PONAD GR. 4 cm : obcięcie krawędzi rozbieranego miejsca piłą tarczową; ręczne rozebranie nawierzchni wraz z załadunkiem urobku na samochód samowyładowczy 5-10 ton; wywóz urobku na odległość do 5 km; ręczne oczyszczenie rozbieranego miejsca	m2
109	kalkulacja własna nr VI-109	* ROZEBRANIE OBRZEŻY 6x20 : rozebranie obrzeży wraz z przesortowaniem materiału; odwóz gruzu lub materiału odzyskowego na odległość do 5 km	mb
110	kalkulacja własna nr VI-110	* ROZEBRANIE OBRZEŻY 8x30: rozebranie obrzeży wraz z przesortowaniem materiału; odwóz gruzu lub materiału odzyskowego na odległość do 5 km	mb
111	kalkulacja własna nr VI-111	* ROZEBRANIE CHODNKÓW z płytek 0,35x0,35: rozebranie płytek wraz z przesortowaniem materiału; odwóz gruzu lub materiału odzyskowego na odległość do 5 km	m2
112	kalkulacja własna nr VI-112	* ROZEBRANIE CHODNKÓW z kostki brukarskie gr.6,0cm: rozebranie kostek wraz z przesortowaniem materiału; odwóz gruzu lub materiału odzyskowego na odległość do 5 km	m2
113	kalkulacja własna nr VI-113	* ROZEBRANIE ŁAW pod krawężniki z gruzobetonu : rozebranie ławy; odwóz gruzu na odległość do 5 km	m3

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

114	kalkulacja własna nr VI-114	* ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW 15x30 : rozebranie krawężników wraz z przesortowaniem materiału; odwóz gruzu lub materiału odzyskowego na odległość do 5 km	mb
115	kalkulacja własna nr VI-115	* ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW 20x30 cm : rozebranie krawężników wraz z przesortowaniem materiału; odwóz gruzu lub materiału odzyskowego na odległość do 5 km	mb
116	kalkulacja własna nr VI-116	* USTAWIENIE OBRZEŻY 6x20 cm: ustawienie obrzeży na podsypce cementowo-piaskowej; wypełnienie spoin zaprawą cementową	mb
117	kalkulacja własna nr VI-117	* USTAWIENIE OBRZEŻY 8x30 cm : ustawienie obrzeży na podsypce cementowo-piaskowej; wypełnienie spoin zaprawą cementową	mb
118	kalkulacja własna nr VI-118	* ŁAWA BETONOWA pod krawężniki wraz z oporem z betonu B-10 : przygotowanie i ustawienie deskowań pod ławę; wykonanie ławy z betonu wraz z dowozem z wytwórni wraz z ręcznym ubiciem; rozebranie deskowań i pielęgnacja betonu	m3
119	kalkulacja własna nr VI-119	* USTAWIENIE krawężników 15 x30 cm : ustawienie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm; wypełnienie spoin zaprawą cementową	mb
120	kalkulacja własna nr VI-120	* USTAWIENIE krawężników 20 x30 cm : ustawienie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm; wypełnienie spoin zaprawą cementową	mb
121	kalkulacja własna nr VI-121	* CHODNIK Z PŁYT BETONOWYCH 35x35x5/ nowych/ na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem: wyrównanie istniejącego podłoża i ułożenie podsypki cementowo - piaskowej gr.5cm; ułożenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 nowych wraz z dowozem niezbędnych materiałów; zamulenie spoin piaskiem	m2
122	kalkulacja własna nr VI-122	* NAPRAWA CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 35x35x5/ bez wymiany płytek/ na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem: rozebranie płytek, uzupełnienie i wyrównanie podsypki cementowo - piaskowej gr.5cm; ponowne wbudowanie rozebranych płyt betonowych 35x35x5, zamulenie spoin piaskiem	m2
123	kalkulacja własna nr VI-123	* CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWEJ gr. 6 cm koloru szarego na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem: wyrównanie istniejącego podłoża i ułożenie podsypki cementowo piaskowej gr.5cm; ułożenie chodnika z kostki betonowej wraz z dowozem kostki; zamulenie spoin piaskiem	m2
124	kalkulacja własna nr VI-124	* NAPRAWA CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ gr.6cm / bez wymiany kostki / na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem: rozebranie płytek, uzupełnienie i wyrównanie podsypki cementowo - piaskowej gr.5cm; ponowne wbudowanie rozebranych kostek betonowych gr 6cm, zamulenie spoin piaskiem	m2
125	kalkulacja własna nr VI-125	* CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWEJ gr. 6 cm kolorowej na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem: wyrównanie istniejącego podłoża i ułożenie podsypki cementowo piaskowej gr.5cm, ułożenie chodnika z kostki betonowej wraz z dowozem kostki; zamulenie spoin piaskiem	m2
126	kalkulacja własna nr VI-126	* PRZESTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW betonowych 15x30: rozebranie krawężników i oczyszczenie materiału; rozebranie oporu betonowego za krawężnikiem; wywóz gruzu na odległość do 5 km; ustawienie krawężników na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm na gotowej ławie; wykonanie oporu za krawężnikiem 10x 10 cm z betonu B10	mb

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

127	kalkulacja własna nr VI-127	* PRZESTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW betonowych 20x30 : rozebranie krawężników i oczyszczenie materiału; rozebranie oporu betonowego za krawężnikiem; wywóz gruzu na odległość do 5 km; ustawienie krawężników na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm na gotowej ławie; wykonanie oporu za krawężnikiem 10x 15 cm z betonu B10	mb
128	kalkulacja własna nr VI-128	* PRZESTAWIENIE OBRZEŻY betonowych 6x20: rozebranie obrzeży i oczyszczenie materiału; ustawienie obrzeży wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb
129	kalkulacja własna nr VI-129	* PRZESTAWIENIE OBRZEŻY betonowych 8x30: rozebranie obrzeży i oczyszczenie materiału; ustawienie obrzeży wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb
130	kalkulacja własna nr VI-130	* UZUPEŁNIENIE ZAPADNIĘĆ PODBUDOWY ( <u>piaskiem</u> ) : wypełnienie powstałego zaniżenia, z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami, kalkulacja powinna obejmować zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji z uwzględnieniem utrudnień związanych z ruchem	m3
131	kalkulacja własna nr VI-131	* UZUPEŁNIENIE ZAPADNIĘĆ PODBUDOWY ( <u>gruntocementem</u> Rm = 2,5MPa) : wypełnienie powstałego zaniżenia, z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami, kalkulacja powinna obejmować zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji z uwzględnieniem utrudnień związanych z ruchem	m3
132	kalkulacja własna nr VI-132	* UZUPEŁNIENIE ZAPADNIĘĆ PODBUDOWY ( <u>pianobetonem</u> Rm = 5,0 MPa) : wypełnienie powstałego zaniżenia, kalkulacja powinna obejmować zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji z uwzględnieniem utrudnień związanych z ruchem, kalkulacja nie obejmuje wykonanie koniecznych robót ziemnych i ewentualnych deskowań	m3
133	kalkulacja własna nr VI-133	* UZUPEŁNIENIE ZAPADNIĘĆ PODBUDOWY ( <u>kruszywem</u> stabilizowanym mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm) : wypełnienie powstałego zaniżenia, z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami, kalkulacja powinna obejmować zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji z uwzględnieniem utrudnień związanych z ruchem	m3
134	kalkulacja własna nr VI-134	* CIECIE PIŁĄ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ na głęb. 5,0cm: dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, cięcie piłą diamentową nawierzchni z uwzględnieniem utrudnień związanych z ruchem, wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	mb

<b>VII NAPRAWY OKŁADZIN SCHODÓW</b>			
135	kalkulacja własna nr VII-135	* NAPRAWA OKŁADZINY SCHODÓW /z cegły klinkierowej / przy założeniu wymiany klinkieru do 20% naprawianej powierzchni rozebranie zniszczonych i obłuzowanych cegieł : oczyszczenie i przygotowanie powierzchni, przygotowanie zaprawy, ułożenie klinkieru na zaprawie, pielęgnacja, kalkulacja powinna obejmować transport niezbędnych materiałów oraz wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 5km	m2
136	kalkulacja własna nr VII-136	* NAPRAWA OKŁADZINY SCHODÓW /z kostki betonowej / przy założeniu wymiany kostki do 20% naprawianej powierzchni rozebranie zniszczonych i obłuzowanych kostek : oczyszczenie i przygotowanie powierzchni, przygotowanie zaprawy, ułożenie kostki na zaprawie, pielęgnacja, kalkulacja powinna obejmować transport niezbędnych materiałów oraz wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 5km	m2

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

137	kalkulacja własna nr VII-137	* WYMIANA OKŁADZINY SCHODÓW /z cegły klinkierowej / : rozebranie zniszczonych i obluzowanych cegieł, oczyszczenie i przygotowanie powierzchni, przygotowanie zaprawy, ułożenie cegły klinkierowej. na zaprawie, pielęgnacja , kalkulacja powinna obejmować transport niezbędnych materiałów oraz wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 5km	m2
138	kalkulacja własna nr VII-138	* WYMIANA OKŁADZINY SCHODÓW /z cegły klinkierowej na kostkę betonową / : rozebranie zniszczonych i obluzowanych cegieł, oczyszczenie i przygotowanie powierzchni, przygotowanie zaprawy, ułożenie kostki bet. na zaprawie, pielęgnacja , kalkulacja powinna obejmować transport niezbędnych materiałów oraz wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 5km	m2
139	kalkulacja własna nr VII-139	* WYMIANA OKŁADZINY SCHODÓW /z cegły klinkierowej na kostkę betonową w obrzeżach na gruncie 2,5MPa przy założeniu minimalnej rozbiórki schodów istniejących / (kalkulacja na 1mb stopnia z kostki szer. 35cm łącznie z obrzeżem i wysokości śred. 15cm ) : oczyszczenie i przygotowanie powierzchni, rozścielenie przygotowanej podsypki, ustawienie obrzeży 6x20cm, ułożenie kostki bet. na podsypce, pielęgnacja , kalkulacja powinna obejmować transport niezbędnych materiałów oraz wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 5km	mb
140	kalkulacja własna nr VII-140	* NAPRAWA OKŁADZINY SCHODÓW z kostki wibroprasowanej w obrzeżach betonowych 6x20cm na gruncie 2,5MPa ( 1mb stopnia szer. 0,35m łącznie z obrzeżem): dokonanie niezbędnych rozbiórek, oczyszczenie i przygotowanie powierzchni, uzupełnienie , odpowiednie ustawienie obrzeży i kostki bet. na podsypce, pielęgnacja , kalkulacja powinna obejmować transport niezbędnych materiałów oraz wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 5km	mb
141	kalkulacja własna nr VII-141	* WKONANIE POCHYLNI DLA WÓZKOW NA SCHODACH ( z obrzeży betonowych 6x20cm ) : zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, wykonanie prac obejmujących przygotowanie stopni i spoczników do wbudowania obrzeży poprzez rozbiórki , rozkucia lub cięcie piłą mechaniczną , wbudowanie obrzeży, wypełnienie pustek pod obrzeżami betonem z kruszywa naturalnego, pielęgnacja , uprzątnięcie miejsca , wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 5km	mb
142	kalkulacja własna nr VII-142	* NAPRAWA SCHODÓW O KONSTRUKCJI BETONOWEJ: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, rozebranie uszkodzonego betonu, przygotowanie deskowania, uzupełnienie betonu mieszanką B-20 , pielęgnacja betonu, rozebranie deskowania, wywiezienie gruzu na odległość 5km	m3

<b>VIII INNE PRACE TOWARZYSZĄCE i USŁUGI</b>			
143	kalkulacja własna nr VIII-143	* REGULACJA PIONOWA kratki ściekowych ulicznych: rozebranie nawierzchni wokół urządzenia; zdemontowanie kratki ściekowej; rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki; wykonanie remontu betonem , podmurowanie cegłą klinkierową lub skucie elementu; obsadzenie kratki ściekowej; odtworzenie nawierzchni wokół kratki ściekowej	szt
144	kalkulacja własna nr VIII-144	* REGULACJA PIONOWA włązów kanałowych : rozebranie nawierzchni wokół urządzenia; zdemontowanie włązu kanałowego; rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki; wykonanie remontu betonem; podmurowanie cegłą klinkierową lub skucie elementu; obsadzenie włązu kanałowego; odtworzenie nawierzchni wokół włązu	szt

### 5.3 Załącznik nr 2 do umowy .....

145	kalkulacja własna nr VIII-145	* REGULACJA PIONOWA studni telefonicznych: rozebranie nawierzchni wokół urządzenia; zdemontowanie urządzenia, rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki, wykonanie remontu betonem, podmurowanie cegłą klinkierową lub skucie elementu; obsadzenie elementu, odtworzenie nawierzchni wokół górnej części	szt
146	kalkulacja własna nr VIII-146	* WYKOP RĘCZNY z transportem urobku do 1 km : odspojenie i załadowanie ziemi na samochody samowyladowcze; przewóz ziemi oraz wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład; ręczne wyrównanie powierzchni po robotach ziemnych	m3
147	kalkulacja własna nr VIII-147	* WYKOP MECHANICZNY koparką z transportem urobku na odległość do 1 km: odspojenie i załadowanie ziemi na samochody samowyladowcze, przewóz ziemi oraz wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład, ręczne wyrównanie powierzchni po robotach ziemnych	m3
148	kalkulacja własna nr VIII-148	* DALSZE ROZPOCZĘTE 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi: przewóz ziemi samochodem samowyladowczym po drogach utwardzonych	m3
149	kalkulacja własna nr VIII-149	* WYWIEZIENIE GRUZU sprzymowanego dającego się ręcznie załadować średnia odległość transportu 5 km: ręczny załadunek materiałów na samochód lub ciągnik; odwóz materiałów na odległość-średnio 5 km; mechaniczny rozładunek gruzu w miejsce wbudowania lub na wysypisko	m3
150	kalkulacja własna nr VIII-150	* WYWIEZIENIE GRUZU sprzymowanego załadowanego mechanicznie średnia odległość transportu 5 km : mechaniczny załadunek materiałów na samochód lub ciągnik, odwóz materiałów na odległość-średnio 5 km; mechaniczny rozładunek gruzu w miejsce wbudowania lub na wysypisko	m3
151	kalkulacja własna nr VIII-151	* DOWIEZIENIE PIASKU piasku we wskazane przy zagrożonym powodziowo obiekcie: mechaniczny załadunek piasku na samochód lub ciągnik, dowóz materiału na odległość-średnio 5 km; mechaniczny rozładunek piasku w miejscu wbudowania	m3
152	kalkulacja własna nr VIII-152	*ROZEBRANIE BETONU NIEZBROJONEGO : dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, rozebranie mechaniczne konstrukcji betonowej, ręczne przygotowanie gruzu pod załadunek poprzez sprzymowanie	m3
153	kalkulacja własna nr VIII-153	* ROZEBRANIE BETONU ZBROJONEGO : dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, rozebranie mechaniczne konstrukcji żelbetonowej, ręczne przygotowanie gruzu pod załadunek poprzez sprzymowanie z ewentualnym wyodrębnieniem stali zbrojeniowej	m3
154	kalkulacja własna nr VIII-154	* NAPRAWA CIENKOWARSTWOWEJ NAWIERZCHNI antypoślizgowej gr.4,mm chemoutwardzalnej: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, wykonanie prac obejmujących przygotowanie powierzchni, naniesienie ręczne środka chemoutwardzalnego i uszorstnienie kruszywem zgodnie z wymogami producenta	m2
155	kalkulacja własna nr VIII-155	* PRZEJAZDY INTERWENCYJNE : wykonanie przejazdu interwencyjnego we wskazane miejsce na telefoniczne zlecenie zamawiającego, zabezpieczenie tymczasowe i oznakowanie niebezpiecznego miejsca, przekazanie informacji zamawiającemu	godz.
156	kalkulacja własna nr VIII-156	* PRZEJAZDY PATROLOWE: wykonanie przejazdu patrolowego na zlecenie zamawiającego, przekazanie ( telefoniczne lu pisemne) zamawiającemu spostrzeżeń wynikających z przeprowadzonego przejazdu, w tym informacji o konieczności podjęcia działań doraźnych oraz koniecznych do przeprowadzenia prac docelowych,	godz.
157	kalkulacja własna nr VIII-157	* UDOŚTĘPNIANIE SAMOCHODU: dla zamawiającego w celach służbowych, obejmujących działania związane z realizacją umowy.	godz.