

**Pełny opis czynności do kalkulacji ofertowej cen jednostkowych
uzupełniony cenami jednostkowymi z wyceny ofertowej**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	c.j
I ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE / MALOWANIE /				
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. tocznych, 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. tocznych, oczyszczenie nisz podłożyskowych	szt.	
5	kalkulacja własna nr I-5	* MALOWANIE POREŃCZY /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 POREŃCZY /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 POREŃCZY /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 POREŃCZY /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 POREŃCZY /poręcze mostowe z płaskowników ocynkowane sezonowane, farby do ocynku/: czyszczenie przez	mb	

Załącznik nr 11 do SIWZ

		szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy B), dwukrotne malowanie farbami do gruntowania malowanie dwukrotne poręczy emalią zgodnie z instrukcją o znakach na drogach		
10	kalkulacja własna nr I-10	* MALOWANIE PORĘCZY /poręcze mostowe z płaskowników ocynkowane sezonowane, farby do ocynku/ POD RUCHEM :czyszczenie przez szcztokowanie 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 szcztokowanie, gruntowanie i dwukrotne malowanie farby fталowe	m2	
12	kalkulacja własna nr I-12	* MALOWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH /w tym poręczy z rur , kształtowników /: oczyszczenie przez szcztokowanie, gruntowanie i dwukrotne malowanie farby fталowe	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	* MALOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH Z RUSZTOWAŃ	m2	

Załącznik nr 11 do SIWZ

	nr I-17	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.		
--	---------	--	--	--

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	
19	kalkulacja własna nr I-19	* ZABEZPIECZENIE POMALOWANYCH POWIERZCHNI preparatem przed graffiti np. z systemu Sika: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, nałożenie wymaganej ilości warstw; przeprowadzenie zalecanych 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	

II UTRZYMANIE CZYSTOŚCI NA OBIEKTACH

20	kalkulacja własna nr II-20	* OCZYSZCZENIE NAWIERZCHNI NA OBIEKCIE W STREFIE PRZY KRAWĘŻNIKOWEJ: Ręczne czyszczenie nawierzchni bitumicznej na powierzchni wzdłuż krawężnika, odspojenie i zebranie w przyzmy 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	
21	kalkulacja własna nr II-21	* OCZYSZCZENIE POWIERZCHNI CHODNIKÓW: Ręczne oczyszczenie powierzchni chodników, odspojenie i zebranie w przyzmy zanieczyszczeń, zamiecenie dokładne nawierzchni, załadunek zanieczyszczeń na środki transportowe, wywóz zanieczyszczeń na odległość 5km	m2	
22	kalkulacja własna nr II-22	* OCZYSZCZENIE SCHODÓW, UMOCNIONYCH SKARP, STOŻKÓW: Ręczne czyszczenie powierzchni stożków, schodów (beton, kostka, pref. elem. bet.) z ziemi i roślinności; przewiezienie taczkami zebranych zanieczyszczeń pod środki transportowe; ręczny załadunek i wywiezienie na odległość 5km	m2	
23	kalkulacja własna nr II-23	* 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	
24	kalkulacja własna nr II-24	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy 1/2: wydobywanie zanieczyszczeń z przepustu, rozplantowanie urobku na przyległym terenie	m	
25	kalkulacja własna nr II-25	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy 1/2: wydobywanie zanieczyszczeń z przepustu, rozplantowanie urobku na przyległym terenie	m	

Załącznik nr 11 do SIWZ

26	kalkulacja własna nr II-26	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2: wydobywanie zanieczyszczeń z przepustu, rozplantowanie urobku na przyległym terenie	m	
27	kalkulacja własna nr II-27	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 1.25 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2 : wydobywanie zanieczyszczeń z przepustu, rozplantowanie urobku na przyległym terenie	m	
28	kalkulacja własna nr II-28	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 1.5 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2 : wydobywanie zanieczyszczeń z przepustu, rozplantowanie urobku na przyległym terenie	m	
29	kalkulacja własna nr II-29	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów przekroju prostokątnym , zamulenie określone na podstawie obliczeń w m3 : wydobywanie zanieczyszczeń z przepustu, rozplantowanie urobku na przyległym terenie	m3	
30	kalkulacja własna nr II-30	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2 : wydobywanie zanieczyszczeń z przepustu, wywiezienie urobku na odległość 5km	m	
31	kalkulacja własna nr II-31	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2 : wydobywanie zanieczyszczeń z przepustu, wywiezienie urobku na odległość 5km	m	
32	kalkulacja własna nr II-32	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2 : wydobywanie zanieczyszczeń z przepustu, wywiezienie urobku na odległość 5km	m	
33	kalkulacja własna nr II-33	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 1.25 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2: wydobywanie zanieczyszczeń z przepustu wywiezienie urobku na odległość 5km	m	
34	kalkulacja własna nr II-34	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów rurowych o śr. 1.5 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy1/2: wydobywanie zanieczyszczeń z przepustu, wywiezienie urobku na odległość 5km	m	
35	kalkulacja własna nr II-35	* OCZYSZCZENIE z namułu przepustów przekroju prostokątnym , zamulenie określone na podstawie obliczeń w m3 : wydobywanie zanieczyszczeń z przepustu, wywiezienie urobku na odległość 5km	m3	
36	kalkulacja własna nr II-36	* 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	
37	kalkulacja własna nr II-37	* 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	
38	kalkulacja własna nr II-38	* CZYSZCZENIE POWIERZCHNI BETONU POKRYTYCH GRAFFITI strumieniem gorącej wody pod ciśnieniem z udziałem: dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji (materiałów: preparat np. systemu Sika, gorącą wodę; sprzęt zasadniczy: agregat prądotwórczy , myjkę ciśnieniową, środek transportowy a także oraz sprzęt pomocniczy: drabiny, pomosty), cena jednostkowa winna uwzględniać odpady i ubytki materiałowe, jak również wykonanie odpowiednich zabezpieczeń na czas robót z uwagi na ochronę środowiska.	m2	
39	kalkulacja własna nr II-39	* 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	
40	kalkulacja własna nr II-40	* USUNIĘCIE SAMOSIEJEK śred.16-20cm: ręczne lub mechaniczne ścięcie z przygotowaniem do wywiezienia , załadunek gałęzi na środki transportowe, wywiezienie na odległość 5km	szt	
41	kalkulacja własna nr II-41	* OCZYSZCZENIE WPUSTÓW ODWADNIAJĄCYCH: zdjęcie kraty , wydobywanie zanieczyszczeń z wpustu z ewentualnym przepłukaniem	szt	

Załącznik nr 11 do SIWZ

		instalacji wodą pod ciśnieniem, wywiezienie urobku na odległość 5km, kalkulacja powinna uwzględnić utrudnienia związane z ruchem kołowym oraz niezbędne oznakowanie miejsca robót		
42	kalkulacja własna nr II-42	* 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	
43	kalkulacja własna nr II-43	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	
44	kalkulacja własna nr II-44	* 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	
45	kalkulacja własna nr II-45	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	

III KONSERWACJA LUB WYMIANA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA OBIEKTÓW

46	kalkulacja własna nr III-46	* 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	
47	Kalkulacja własna nr III-47	* 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	
48	kalkulacja własna nr III-48	* 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	
49	kalkulacja własna nr III-49	* 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	
50	kalkulacja własna nr III-50	* 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	

Załącznik nr 11 do SIWZ

51	kalkulacja własna nr III-51	* 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	
52	kalkulacja własna nr III-52	* 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	
53	kalkulacja własna nr III-53	* 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	
54	kalkulacja własna nr III-54	*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	
55	kalkulacja własna nr III-55	* 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	
56	kalkulacja własna nr III-56	* 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	
57	kalkulacja własna nr III-57	* 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	
58	kalkulacja własna nr III-58	* 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	
59	kalkulacja własna nr III-59	* NAPRAWA PORĘCZY USZKODZONEJ PRZEZ POJAZD (poręczce 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 szrotkowanie 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	
60	kalkulacja własna nr III-60	* USTAWIENIE NOWEJ BARIERY SPRĘŻYSTEJ NA OBIEKCIE (SP 06 w tym typ ciężki) : wykonanie gniazd pod osadzenie kotwi lub	t	

Załącznik nr 11 do SIWZ

		wiercenie otworów , zakotwienie słupków, montaż pozostałych elem. z uwzględnieniem nakładów na przywiezienie materiałów oraz wywiezienie gruzu na odległość 5km		
61	kalkulacja własna nr III-61	* 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	
62	kalkulacja własna nr III-62	* 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	
63	kalkulacja własna nr III-63	* 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	
64	kalkulacja własna nr III-64	* PORĘCZE (BARIERY) OCHRONNE Z PRZECIĄGIEM Z RUR - o śred.48 i 42mm o rozstawie słupków co 2m : wykonanie warsztatowe lub zakup barierok rurowych, dostarczenie w miejsce wbudowania, montaż i osadzenie w gruncie, pomalowanie ostateczne, uporządkowanie terenu, kalkulacja powinna uwzględnić: zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót	mb	
65	kalkulacja własna nr III-65	* PODWYŻSZENIE PORĘCZY PCHWYTEM RUROWYM: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, przyspawanie do pochwyty poręczy istniejącej uprzednio przygotowanych elementów z płaskownika # 8x50mm, montaż nowego pochwyty 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	
66	kalkulacja własna nr III-66	* PORĘCZ PRZY SCHODACH MOCOWANA DO ŚCIAN: 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 pochwyty z rury ocynkowanej Ø40mm, zabezpieczenie antykorozyjne wbudowanych elementów, kalkulacja powinna uwzględnić: zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót.	mb	
67	kalkulacja własna nr III-67	* PORĘCZ PRZY SCHODACH MOCOWANA W KONSTRKCJI STOPNI : 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	
68	kalkulacja własna nr III-68	* WYKONANIE KONSTRUKCJI WSPORCZEJ umożliwiającej podwieszenie w poziomie instalacji odwadniającej: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, przymocowanie na kołki rozporowe uprzednio przygotowanych elementów z profili	mb	

Załącznik nr 11 do SIWZ

		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.		
69	kalkulacja własna nr III-69	* WYKONANIE INSTALACJI ODWADNIAJĄCEJ z PCW: 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 trójkątów oraz rur spustowych, do kalkulacji należy przyjąć że wymagana średnica instalacji wynosi 100-150mm, kalkulacja powinna uwzględnić wszystkie prace towarzyszące.	mb	
70	kalkulacja własna nr III-70	* WYKONANIE INSTALACJI ODWADNIAJĄCEJ z PCW: 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 trójkątów oraz rur spustowych, do kalkulacji należy przyjąć że wymagana średnica instalacji wynosi 150-200mm, kalkulacja powinna uwzględnić wszystkie prace towarzyszące.	mb	
71	kalkulacja własna nr III-71	* WYKONANIE INSTALACJI ODWADNIAJĄCEJ z PCW: jak wyżej lecz z zastosowaniem podnośnika koszowego na samochodzie	mb	
72	kalkulacja własna nr III-72	* ZALANIE SZCZELIN MASĄ ZALEWĄ 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 $1\text{cm} \times 10\text{cm} = 100\text{cm}^2$	mb	
73	kalkulacja własna nr III-73	* 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 odpowiedniej dla systemu , ułożenie płyt ochronnych np. Servipak, zaklejenie styków płyt taśmą np. Armur Tape, 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	* 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 np. Servidek, ułożenie płyt ochronnych np. Servipak, zaklejenie styków płyt taśmą np. Armur Tape, kalkulacja powinna uwzględnić wszystkie prace towarzyszące, w tym również zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót, oraz utrudnienia związane z ruchem.	m2	
75	kalkulacja własna nr III-75	* WYKONANIE IZOLACJI Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ (mostowej): zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, przygotowanie podłoża (skucie i wyrównanie zaprawami niskoskurczowymi , ułożenie papy, kalkulacja powinna uwzględnić wszystkie prace towarzyszące, w tym również zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót, oraz utrudnienia związane z ruchem.	m2	
76	kalkulacja własna nr III-76	* WYKONANIE IZOLACJI Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ (mostowej): zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych	m2	

Załącznik nr 11 do SIWZ

		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.		
77	kalkulacja własna nr III-77	* 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	
78	kalkulacja własna nr III-78	* 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	
79	kalkulacja własna nr III-79	* 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	
80	kalkulacja własna nr III-80	* 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	
81	kalkulacja własna nr III-81	* OBROBIENIE DYŁATACJI GZYMSU BLACHĄ ALUMINIOWĄ gr.2mm: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, demontaż istniejącej obróbki , wbudowanie uprzednio przygotowanej nowej blachy	m2	
82	kalkulacja własna nr III-82	* NAPRAWA DYŁATACJI 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	
83	kalkulacja własna nr III-83	* 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	

IV NAPRAWY LUB WYKONANIE UMOCNIEŃ

84	kalkulacja własna nr IV- 84`	* UMOCNIE NIE 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 wchodzą 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	
85	kalkulacja własna nr IV-85	* UMOCNIE NIE SKARPY / dyblami grub. 15 cm na skarpach o wys. powyżej 4 m o pow. płaskich/ : ułożenie i zagęszczenie podsypki	m2	

Załącznik nr 11 do SIWZ

		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		
86	kalkulacja własna nr IV-86	* UMOCNIE NIE 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	
87	kalkulacja własna nr IV-87	* UMOCNIE NIE 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	
88	kalkulacja własna nr IV-88	* UMOCNIE NIE 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	
89	kalkulacja własna nr IV-89	* NAPRAWA UMOCNIE NIA / 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	
90	kalkulacja własna nr IV-90	* 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	
91	kalkulacja własna nr IV-91	* UŁOŻENIE ŚCIEKÓW LINIOWYCH Z RUSZTEM OCYNKOWANYM/ np. 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	
92	kalkulacja własna	* INSTALACJA STUDZIENKI współpracującej ze ściekiem liniowym:	szt	

Załącznik nr 11 do SIWZ

	nr IV-92	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		
93	kalkulacja własna nr IV-93	* WYKONANIE UŁOŻENIE ŚIEKÓW 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	
94	kalkulacja własna nr IV-94	* WYKONANIE OPIERZENIA ŚCIANKI utrzymującej nasyp z przewodnic pochodzących z odzysku (materiał zamawiającego) : przygotowanie przewodnic (prostowanie i lokalne zabezpieczenie antykorozyjne), wprowadzenie w grunt profili (stalowych lub innych), wypełnienie przestrzeni pomiędzy słupkami przewodnicami scalonymi poprzez spawanie.	m2	
95	kalkulacja własna nr IV-95	* WYKONANIE OPIERZENIA ŚCIANKI utrzymującej nasyp z przewodnic pochodzących z odzysku (materiał wykonawcy) : przygotowanie przewodnic (prostowanie i lokalne zabezpieczenie antykorozyjne), wprowadzenie w grunt profili (stalowych lub innych), wypełnienie przestrzeni pomiędzy słupkami przewodnicami scalonymi poprzez spawanie.	m2	
96	kalkulacja własna nr IV-96	* NAPRAWA UMOCNIENIA / skarp rowów i stożków z elementów prefabrykowanych ażurowych typ „Krata” (90x60x10) : rozebranie uszkodzonych miejsc lub wydobyć 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	
97	kalkulacja własna nr IV-97	* UZUPEŁNIENIE LUB UMOCNIENIE SKARP BRZEGOWYCH narzutem kamiennym łamanym z tłuczni 31,5/63: załadunek i wyładunek mechaniczny kamienia koparką o poj. 0,25 - 0,6 m ³ lub ręcznie z przewiezieniem kamienia taczkami w miejsce wbudowania, wyrównanie kamienia drągiem w wodzie, lub ręcznie nad wodą.	m2	
98	kalkulacja własna nr IV-98	* UZUPEŁNIENIE LUB UMOCNIENIE SKARP BRZEGOWYCH narzutem kamiennym łamanym z tłuczni 63/ 105: załadunek i wyładunek mechaniczny kamienia koparką o poj. 0,25 - 0,6 m ³ lub ręcznie z przewiezieniem kamienia taczkami w miejsce wbudowania, wyrównanie kamienia drągiem w wodzie, lub ręcznie nad wodą.		
99	kalkulacja własna nr IV-99	* UZUPEŁNIENIE LUB UMOCNIENIE SKARP BRZEGOWYCH opaskami z pojedynczych z kieszek faszynowych, dostarczenie materiałów, wykop pod umocnienia, wbicie kołków, ułożenie kieszek, wycięcie i założenie darniny za kieszkami, przybicie kieszek kołkami.		
100	kalkulacja własna nr IV-100	*WYKONANIE UMOCNIEŃ MATERACAMI GABIONOWYMI wys 25cm z wypełnieniem kamieniem łamanym frakcji powyżej 100mm; zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, wykonanie materacy (koszy) z siatek drucianych , przygotowanie miejsca wbudowania, ustawienie koszy, przybicie kołkami, wypełnienie kamieniem, zamknięcie siatka powierzchni górnej	m3	
101	kalkulacja własna nr IV-101	* DARNIOWANIE SKARP : prace pomiarowe i przygotowawcze, dostarczenie darniny, wymodelowanie terenu , ubicie, ułożenie darniny z	m2	

Załącznik nr 11 do SIWZ

		przymocowaniem, zasypanie szpar ziemią .		
102	kalkulacja własna nr IV-102	* WYKONANIE TRAWNIKÓW NA SKARPACH : ręczne przekopanie , zagrabienie, rozścielenie torfu lub ziemi urodzajnej , wysiew nasion traw, ubicie powierzchni skarpy wraz z nasionami	m2	
103	kalkulacja własna nr IV-103	* WYKONANIE TRAWNIKÓW NA POWIERZCHNIACH PŁASKICH : ręczne przekopanie , zagrabienie, rozścielenie torfu lub ziemi urodzajnej , wysiew nasion traw, ubicie powierzchni skarpy wraz z nasionami	m2	

V NAPRAWY BETONU				
104	kalkulacja własna nr V-104	* 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	
105	kalkulacja własna nr V-105	* 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	
106	kalkulacja własna nr V-106	* NAPRAWA KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ: (z udziałem samochodowego podnośnika koszowego) 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 , oraz wywiezienie materiałów rozbiórkowych.		
107	kalkulacja własna nr V-107	* 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	
108	kalkulacja własna nr V-108	* 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	
109	kalkulacja własna nr V-109	* ZATARCIE SPĘKAŃ I RAKOWIN ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ gr. do 0,5 cm: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, oczyszczenie powierzchni , nawilżenie , zatarcie spękań i rakowin uprzedni przygotowana zaprawą M-15,kalkulacja powinna obejmować dowiezienie , rusztowań oraz wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	m2	
110	kalkulacja własna nr V-110	* ZATARCIE SPĘKAŃ I RAKOWIN ZAPRAWĄ BEZSKURCZOWĄ gr. do 0,5 cm: zakup materiałów i dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji,oczyszczenie powierzchni , zatarcie spękań i rakowin uprzedni przygotowana zaprawą bezskurczową, kalkulacja powinna obejmować dowiezienie , rusztowań oraz wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	m2	

Załącznik nr 11 do SIWZ

111	kalkulacja własna nr V-111	* 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	
112	kalkulacja własna nr V-112	* CIĘCIE PIŁĄ BETONU : dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, cięcie piłą diamentowa betonu, kalkulacja powinna obejmować dowiezienie , rusztowań oraz wywiezienie materiałów rozbiórkowych.	m2	
113	kalkulacja własna nr V-113	* 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	
114	kalkulacja własna nr V-114	* 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	
115	kalkulacja własna nr V-115	* RĘCZNE SKUCIE BETONU gr. do1,0cm (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	
116	kalkulacja własna nr V-116	* MECHANICZNE SKUCIE BETONU gr. do1,0cm:(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	

VI PRZYOBIEKTOWE ROBOTY DROGOWE				
117	kalkulacja własna nr VI-117	* RĘCZNE ROZEBRANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ GR.4 cm : obcięcie krawędzi rozbieranego miejsca piłą tarczową; ręczne rozebranie nawierzchni wraz z załadunkiem urobku na samochód samowyladowczy 5-10 ton; wywóz urobku na odległość do 5 km; ręczne oczyszczenie rozbieranego miejsca	m2	
118	kalkulacja własna nr VI-118	* RĘCZNE ROZEBRANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ ZA KAŻDY DAJSZY 1CM GRUBOŚCI PONAD GR. 4 cm : obcięcie krawędzi rozbieranego miejsca piłą tarczową; ręczne rozebranie nawierzchni wraz z załadunkiem urobku na samochód samowyladowczy 5-10 ton; wywóz urobku na odległość do 5 km; ręczne oczyszczenie rozbieranego miejsca	m2	
119	kalkulacja własna nr VI-119	* ROZEBRANIE OBRZEŻY 6x20 : rozebranie obrzeży wraz z przesortowaniem materiału; odwóz gruzu lub materiału odzyskowego na odległość do 5 km	mb	
120	kalkulacja własna	* ROZEBRANIE OBRZEŻY 8x30: rozebranie obrzeży wraz z	mb	

Załącznik nr 11 do SIWZ

	nr VI-120	presortowaniem materiału; odwóz gruzu lub materiału odzyskowego na odległość do 5 km		
121	kalkulacja własna nr VI-121	* ROZEBRANIE CHODNIKÓW z płytek 0,35x0,35: rozebranie płytek wraz z presortowaniem materiału; odwóz gruzu lub materiału odzyskowego na odległość do 5 km	m2	
122	kalkulacja własna nr VI-122	* ROZEBRANIE CHODNIKÓW z kostki brukarskie gr.6,0cm: rozebranie kostek wraz z presortowaniem materiału; odwóz gruzu lub materiału odzyskowego na odległość do 5 km	m2	
123	kalkulacja własna nr VI-123	* ROZEBRANIE ŁAW pod krawężniki z gruzobetonu : rozebranie ławy; odwóz gruzu na odległość do 5 km	m3	
124	kalkulacja własna nr VI-124	* ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW 15x30 : rozebranie krawężników wraz z presortowaniem materiału; odwóz gruzu lub materiału odzyskowego na odległość do 5 km	mb	
125	kalkulacja własna nr VI-125	* ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW 20x30 cm : rozebranie krawężników wraz z presortowaniem materiału; odwóz gruzu lub materiału odzyskowego na odległość do 5 km	mb	
126	kalkulacja własna nr VI-126	* USTAWIENIE OBRZEŻY 6x20 cm: ustawienie obrzeży na podsypce cementowo-piaskowej; wypełnienie spoin zaprawą cementową	mb	
127	kalkulacja własna nr VI-127	* USTAWIENIE OBRZEŻY 8x30 cm : ustawienie obrzeży na podsypce cementowo-piaskowej; wypełnienie spoin zaprawą cementową	mb	
128	kalkulacja własna nr VI-128	* 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	
129	kalkulacja własna nr VI-129	* USTAWIENIE krawężników 15 x30 cm : ustawienie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm; wypełnienie spoin zaprawą cementową	mb	
130	kalkulacja własna nr VI-130	* USTAWIENIE krawężników 20 x30 cm : ustawienie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm; wypełnienie spoin zaprawą cementową	mb	
131	kalkulacja własna nr VI-131	* 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	
132	kalkulacja własna nr VI-132	CHODNIK Z PŁYT BETONOWYCH 35x35x5 /przełożenie chodnika nowych 25% / rozebranie płytek wraz z presortowaniem materiału; odwóz gruzu i dowóz materiałów przy założeniu odległości do 5 km, wyrównanie istniejącego podłoża i ułożenie podsypki cementowo - piaskowej gr.5cm; ułożenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 odzyskanych i nowych ; zamulenie spoin piaskiem	m2	
133	kalkulacja własna nr VI-133	* 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	
134	kalkulacja własna nr VI-134	* 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	
135	kalkulacja własna nr VI-135	* CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWEJ gr. 6 cm koloru szarego /przełożenie chodnika nowych 25% / rozebranie kostki wraz z presortowaniem materiału; odwóz gruzu i dowóz materiałów przy	m2	

Załącznik nr 11 do SIWZ

		założeniu odległości do 5 km, wyrównanie istniejącego podłoża i ułożenie podsypki cementowo - piaskowej gr.5 cm; ułożenie chodnika z kostki odzyskanej i nowej ; zamulenie spoin piaskiem		
136	kalkulacja własna nr VI-136	* 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	
137	kalkulacja własna nr VI-137	* 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	
138	kalkulacja własna nr VI-138	* OCZYSZCZENIE I PRZYGOTOWANIE drobnych elementów brukarskich z rozbiórki kostka płytki do ponownego użycia , wybranie elementów, oczyszczenie, przemieszczenie w miejsce wbudowania lub w miejsce składowania do transportu poza strefę rozbiórki	m2	
139	kalkulacja własna nr VI-139	* 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	
140	kalkulacja własna nr VI-140	* 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	
141	kalkulacja własna nr VI-141	* PRZESTAWIENIE OBRZEŻY betonowych 6x20: rozebranie obrzeży i oczyszczenie materiału; ustawienie obrzeży wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb	
142	kalkulacja własna nr VI-142	* PRZESTAWIENIE OBRZEŻY betonowych 8x30: rozebranie obrzeży i oczyszczenie materiału; ustawienie obrzeży wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb	
143	kalkulacja własna nr VI-143	* 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	
144	kalkulacja własna nr VI-144	* 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	
145	kalkulacja własna nr VI-145	* 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	
146	kalkulacja własna nr VI-146	* 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	m3	

Załącznik nr 11 do SIWZ

		dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji z uwzględnieniem utrudnień związanych z ruchem		
147	kalkulacja własna nr VI-147	* 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	

VII NAPRAWY OKŁADZIN SCHODÓW				
148	kalkulacja własna nr VII-148	* NAPRAWA OKŁADZINY SCHODÓW /z cegły klinkierowej / przy założeniu wymiany klinkieru do 20% naprawianej powierzchni rozebranie zniszczonych i obluzowanych 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	
149	kalkulacja własna nr VII-149	* NAPRAWA OKŁADZINY SCHODÓW /z kostki betonowej / przy założeniu wymiany kostki do 20% naprawianej powierzchni rozebranie zniszczonych i obluzowanych 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	
150	kalkulacja własna nr VII-150	* 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	
151	kalkulacja własna nr VII-151	* 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	
152	kalkulacja własna nr VII-152	* 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 8x30cm, ułożenie kostki bet. na podsypce, pielęgnacja , kalkulacja powinna obejmować transport niezbędnych materiałów oraz wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 5km	mb	
153	kalkulacja własna nr VII-153	* NAPRAWA OKŁADZINY SCHODÓW z kostki wibroprasowanej w obrzeżach betonowych 8x30cm 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	
154	kalkulacja własna nr VII-154	* WKONANIE POCHYLNI DLA WÓZKÓW 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	mb	

Załącznik nr 11 do SIWZ

VII NAPRAWY OKŁADZIN SCHODÓW				
		rozbiórki na odległość 5km		
155	kalkulacja własna nr VII-155	* WYKONANIE SCHODÓW SKARPOWYCH DLA OBSŁUGI z kostki brukowej 6 cm w obrzeżach 8x30 szerokości biegu schodów 100 cm Ręczny wykop pod konstrukcję schodów gł. 30cm, wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 15cm, wbudowanie elementów obudowy schodów (obrzeża 8x30) na podsypce gruntocementu 5Mpa, ułożenie kostki gr.6cm, zasypywanie z ubiciem wolnych przestrzeni przy budowlu gruntem i humusem pozyskanym z wykopu.	mb	
156	kalkulacja własna nr VII-142	* NAPRAWA SCHODÓW O KONSTRKCI 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	

VIII INNE PRACE TOWARZYSZĄCE i USŁUGI				
157	kalkulacja własna nr VIII-157	* 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	
158	kalkulacja własna nr VIII-158	* 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	
159	kalkulacja własna nr VIII-159	* 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	
160	kalkulacja własna nr VIII-160	* WYKOP RĘCZNY z transportem urobku do 1 km : odspojenie i załadowanie ziemi na samochody samowyladowcze; przewóz ziemi oraz wyladunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład; ręczne wyrównanie powierzchni po robotach ziemnych	m3	
161	kalkulacja własna nr VIII-161	* WYKOP MECHANICZNY koparką z transportem urobku na odległość do 1 km: odspojenie i załadowanie ziemi na samochody samowyladowcze, przewóz ziemi oraz wyladunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład, ręczne wyrównanie powierzchni po robotach ziemnych	m3	
162	kalkulacja własna nr VIII-162	* DALSZE ROZPOCZĘTE 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi: przewóz ziemi samochodem samowyladowczym po drogach utwardzonych	m3	
163	kalkulacja własna nr VIII-163	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	
164	kalkulacja własna nr VIII-164	* 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	

Załącznik nr 11 do SIWZ

165	kalkulacja własna nr VIII-165	* 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	
166	kalkulacja własna nr VIII-166	*ROZEBRANIE BETONU NIEZBROJONEGO : dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, rozebranie mechaniczne konstrukcji betonowej, ręczne przygotowanie gruzu pod załadunek poprzez sprzymowanie	m3	
167	kalkulacja własna nr VIII-167	* 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	
168	kalkulacja własna nr VIII-168	* PRZEJAZDY INTERWENCYJNE : wykonanie przejazdu interwencyjnego we wskazane miejsce na telefoniczne zlecenie zamawiającego, zabezpieczenie tymczasowe i oznakowanie niebezpiecznego miejsca, przekazanie informacji zamawiającemu	h	
169	kalkulacja własna nr VIII-169	* 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,	h	
170	kalkulacja własna nr VIII-170	* UDOŚTĘPNIANIE SAMOCHODU: dla zamawiającego w celach służbowych, obejmujących działania związane z realizacją umowy.	h	