

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA – PRZEBUDOWA PRZEPUSTU POŁOŻONEGO NA ROWIE MELIORACYJNYM W
LEŚNICTWIE GÓRAŹDŹE ODDZ. 574
NA TERENIE ZARZĄDZANYM PRZEZ NADLEŚNICTWO STRZELCE OPOLSKIE**

Adres obiektu budowlanego: **jedn. ewid.: 160502_4 Krapkowice – miasto, obręb: 0011 Krapkowice
160502_4.0011.AR_17.7, 160502_4.0011.AR_17.263/5
160502_4.0011.AR_17.263/6, 160502_4.0011.AR_17.264/1
160502_4.0011.AR_17.264/2**

Nazwa i adres zamawiającego: **NADLEŚNICTWO STRZELCE OPOLSKIE
ul. Moniuszki 7, 47-100 Strzelce Opolskie
tel./fax. +48 77 46 13 485, +4877 46 13 642
www.strzelce-polskie.katowice.lasy.gov.pl
e-mail: strzelce@katowice.lasy.gov.pl
2026-01-15**

Data opracowania przedmiaru robót: **2026-01-15**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY DROGOWE ZWAŻANE Z BUDOWĄ PRZEPUSTU**

Nazwa jednostki opracowującej: **CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig
Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOWICE
tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16
www.cursusprojekt.pl e-mail: biuro@cursusprojekt.pl**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty przygotowawcze
1.1	Wykonanie zabezpieczenia i utrzymanie przez cały okres robót, oznakowania dróg dojazdowych, terenu budowy, budowli, przejazdów i dojazdów wraz z tablicami ostrzegawczymi - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne.
1.2	Obsługa przyrodnicza na etapie całego procesu budowy wraz ze sporządzeniem co miesięcznego raportu.
1.3	Obsługa geotechniczna z przeprowadzeniem podłoża pod budowle i zasypu Wykonanie badań materiału przewidzianego Sporządzenie raportu badań.
1.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m
1.5	Roboty pomiarowe na terenie realizowanych robót wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej. Odtworzeniem punktów granicznych z wniesieniem do zasobów właściwego Starostwa Powiatowego. Wsp. utrudnienia do robocizny Rx 4
1.6	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych zagajników wraz z oczyszczeniem terenu po trasie realizowanych robót.
1.7	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, miękki
1.8	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2,0 m
1.9	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem
1.10	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 10-15' cm
1.11	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm
1.12	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 26-35' cm
1.13	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 36-45' cm
1.14	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 66-75' cm
1.15	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina
1.16	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie
1.17	Ręczne usuwanie namotu z cieków o głębokości do 1,5 m warstwa namotu grubości 0,40 m, dno szerokości 1,2-1,7 m - wykonanie kinety dla robót podstawowych w korycie rowu
1.18	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na mur. Wykonanie grodzy górnej i dolnej okółkowej od strony zalewiska.
1.19	Odwodnienia powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów: PP-18 do PP-20, pompowanie wody z wykopu na czas rozbiórki przepustu i realizacji /budowy przepustu w zakresie niezbędnym.
1.20	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3 m ² . W cenie płyt drogowych należy ująć amortyzację płyt i ich odzysk. Na długości 8 m w szerokości 6m. W bezpośrednim elemencie robót wykonania wszystkich robót związanych z budowa przepustu.
1.21	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 2 miesięcy
1.22	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni ponad 3 m ²
1.23	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV. Rozkop/wykop istniejącego przepustu w szerokości umożliwiającej jego rozbiórkę. Wywóz urobku we wskazane miejsce przez Leśniczego
1.24	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20 cm
1.25	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20 cm
1.26	Rozbiórka rurociągów, Fi 100 cm, wydobyć rur ręcznie
1.27	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwiroteonowych. Na całkowita odległość 13km na wysypisko odpadów wraz z dokonaniem stosownych opłat za składowanie.
1.28	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - bez względu na rodzaj konstrukcji do 12km
2	Roboty ziemne + zagospodarowanie terenu
2.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , gruntu kategorii III. Dokop pod denną zabudowę podbudowy (usunięcie gruntu niestabilnego) i pod część przyczółkową + profil skarpy pod zabudowę umocnienia + wywóz urobku z korytowania. Wywóz na miejsce wskazane przez Leśniczego
2.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, gruntu kategorii III-VI, na głębokości 20 cm
2.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, gruntu kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
2.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, gruntu kategorii III-IV Is=0,95
2.5	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów, włókniną syntetyczną. Zabudowa geowłókniny w podstawie części drogowej
2.6	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm, Is= 0,95
2.7	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm. Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm z zagęszczeniem dla Is= 0,95
2.8	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm. Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm z zagęszczeniem dla Is= 0,95
2.9	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm z zagęszczeniem dla Is= 0,95 Krotność=18
2.10	Zakup transport gruntu przepuszczalnego, niewysadzinowego z dowozem w miejsce wbudowania do zasypu przepustu + ubytków dennych związanych z wymianą gruntu + w trasie drogi
2.11	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III
2.12	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu III
2.13	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych, kieszki, Fi' 15+15' cm, gruntu kategorii III, wykonanie z brzegu. Zabudowa połowic z żerdzi śr 12-14 cm nasączanych impregnatem pierwszej klasy.
2.14	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów, włókniną syntetyczną. Zabudowa geowłókniny w odcinkach umocnienia skarp pod narzut kamienny
2.15	Wykonanie palisady, kołki Fi' 10-12' cm, głębokość wbicia 1,20 m, gruntu kategorii III. Wykonanie palisady w zabezpieczeniu umocnienia w obrębie przepustu jak i palisady asekuracyjnej

Nr	Nazwa działu robót
2.16	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na koronach o powierzchniach płaskich, bruk grubości 30 cm, wykonanie z brzegu. Wykonanie narzutu kamiennego gr. 30 cm w dnie i na skarpach zgodnie z częścią rysunkową + odcinek przejściowy na wylocie za palisadą
2.17	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm
2.18	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp
2.19	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej
3	Przepust
3.1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm. Zabudowa klinca 6-20mm warstwą grubości 40 cm po zagęszczeniu ręcznym z zagęszczeniem dla $I_s = 1,0$ $K_{rotność} = 2$
3.2	Podłoża betonowe, grubości 5 cm
3.3	Podłoża betonowe, grubości 3 cm
3.4	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3 m ² . Zabudowa płyt jako elementu fundamentowego o wym 3x1,0x0,15 m
3.5	Prefabrykowane przepusty kolejowe ramowe, część przelotowa, światło przepustu: 1.5x1.5m
3.6	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m ³ . Wykonanie przyczółka wlotowego i wylotowego z betonu hydrotechnicznego BH25 dozbrajanego 2x siatka śr 10 mm dla oczka 15x15.
3.7	Zbrojenie konstrukcji beton siatką śr 10mm dla oczek 15x15cm .Śr.zbroj.10mm
3.8	Zbrojenie konstrukcji betonu siatką śr 10mm dla oczek 10x10cm .Śr.zbroj.10mm. Zbrojenie płyty zespalającej.
3.9	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m ³ . Wykonanie płyty zespalającej z betonu C30/37 dozbrajanego 2x siatka śr 10 mm dla oczka 15x15
3.10	Wykonanie i założenie szandorów, szandory o grubości po ostruganiu 46 mm
3.11	Przygotowanie i zabudowa prowadnic do szandorów C50 2 sztuki po 0,75m
3.12	Izolacje płaszczyzn pionowych lepikami asfaltowymi, powłoki izolacyjne na gładzi cementowej z lepiku asfaltowego na zimno - 1 warstwa. Izolacja cienka -2 warstwy malowane bitumem na zimno
3.13	Izolacje płaszczyzn pionowych lepikami asfaltowymi, powłoki izolacyjne na gładzi cementowej z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa. Izolacja cienka 2 warstwy malowane bitumem na zimno
3.14	Powłoki na gładzi cementowej z papy asfaltowej i na lepiku na zimno. Płaszczyzny poziome - jedna warstwa
3.15	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągami z rur stalowych 2 calowych zgodnie z częścią rysunkową z zabezpieczeniem, montażem, przytwierdzeniem i kotwieniem w części przyczółkowej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
			BUDOWA – PRZEBUDOWA PRZEPUSTU POŁOŻONEGO NA ROWIE MELIORACYJNYM W LEŚNICTWIE GÓRAŹDŹE ODDZ. 574 NA TERENIE ZARZĄDZANYM PRZEZ NADLEŚNICTWO STRZELCE OPOLSKIE		
1			Roboty przygotowawcze		
1.1		ST-01.04	Wykonanie zabezpieczenia i utrzymanie przez cały okres robót, oznakowania dróg dojazdowych , terenu budowy, budowli, przejazdów i dojazdów wraz z tablicami ostrzegawczymi - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne.		
			Obliczenie:		
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt 6,000
1.2		ST-01.04	Obsługa przyrodnicza na etapie całego procesu budowy wraz ze sporządzeniem co miesięcznego raportu.		
			Obliczenie:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl. 1,000
1.3		ST-01.04	Obsługa geotechniczna z przeprowadzeniem podłoża pod budowle i zasypu Wykonanie badań materiału przewidzianego Sporządzenie raportu badań.		
			Obliczenie:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl. 1,000
1.4		ST-01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m		
			Obliczenie:		
			65/1000	0,065000	
			RAZEM:	0,065000	km 0,065
1.5		ST-01.01	Roboty pomiarowe na terenie realizowanych robót wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej. Odtworzeniem punktów granicznych z wniesieniem do zasobów właściwego Starostwa Powiatowego. Wsp. utrudnienia do robocizny Rx 4 R = 4,000 M = 1,000 S = 1,000		
			Obliczenie:		
			600/10000	0,060000	
			RAZEM:	0,060000	ha 0,060

BUDOWA – PRZEBUDOWA PRZEPUSTU
POŁOŻONEGO NA ROWIE MELIORACYJNYM
W LEŚNICTWIE GÓRAŹDŹE ODDZ. 574
NA TERENIE ZARZĄDZANYM PRZEZ ...

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.6		ST-01.04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych zagajników wraz z oczyszczeniem terenu po trasie realizowanych robót.		
	Obliczenie:				
			0,003	0,003000	
			RAZEM:	0,003000	ha 0,003
1.7		ST-01.04	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, miękki		
	Obliczenie:				
			600	600,000000	
			RAZEM:	600,000000	m2 600,000
1.8		ST-01.04	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2,0 m		
	Obliczenie:				
			600	600,000000	
			RAZEM:	600,000000	m2 600,000
1.9		ST-01.04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem		
	Obliczenie:				
			600	600,000000	
			RAZEM:	600,000000	m2 600,000
1.10		ST-01.04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 10-15' cm		
	Obliczenie:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.11		ST-01.04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.12		ST-01.04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 26-35' cm		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.13		ST-01.04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 36-45' cm		
	Obliczenie:				
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt 3,000
1.14		ST-01.04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 66-75' cm		
	Obliczenie:				
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt 3,000
1.15		ST-01.04	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina		
	Obliczenie:				
			(2*0,05)+(1*0,07)+(1*0,17)+(3*0,28)+(3*1,18)	4,720000	
			RAZEM:	4,720000	mp 4,720
1.16		ST-01.04	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie		
	Obliczenie:				
			2*0,06+1*0,17+1*0,42+3*0,77+3*3,23	12,710000	
			RAZEM:	12,710000	mp 12,710
1.17		ST-01.04	Ręczne usuwanie namotu z cieków o głębokości do 1,5' m warstwa namotu grubości 0,40' m, dno szerokości 1,2-1,7' m - wykonanie kinety dla robót podstawowych w korycie rowu		
	Obliczenie:				
			22	22,000000	
			RAZEM:	22,000000	m 22,000
1.18		ST-01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5' m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na mur. Wykonanie grodzy górnej i dolnej ośkolkowej od strony zalewiska.		
	Obliczenie:				
			4,26+7,86	12,120000	
			RAZEM:	12,120000	m3 12,120
1.19		ST-01.04	Odwodnienia powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów: PP-18 do PP-20, pompowanie wody z wykopu na czas rozbiórki przepustu i realizacji /budowy przepustu w zakresie niezbędnym.		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.20		ST-01.04	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3'm ² . W cenie płyt drogowych należy ująć amortyzację płyt i ich odzysk. Na długości 8 m w szerokości 6m. W bezpośrednim elemencie robót wykonania wszystkich robót związanych z budową przepustu.		
	Obliczenie:		2*3*8	48,000000	
			RAZEM:	48,000000	m2 48,000
1.21		ST-01.04	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 2 'miesięcy		
	Obliczenie:		48	48,000000	
			RAZEM:	48,000000	m2 48,000
1.22		ST-01.04	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni ponad 3'm ²		
	Obliczenie:		48	48,000000	
			RAZEM:	48,000000	m2 48,000
1.23		ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV. Rozkop/wykop istniejącego przepustu w szerokości umożliwiającej jego rozbiórkę. Wywóz urobku we wskazane miejsce przez Leśniczego		
	Obliczenie:		13,86+37,46+12,98	64,300000	
			RAZEM:	64,300000	m3 64,300
1.24		ST-01.04	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20' cm		
	Obliczenie:		3,44	3,440000	
			RAZEM:	3,440000	m3 3,440
1.25		ST-01.04	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20' cm		
	Obliczenie:		8,7+3,1+4,88	16,680000	
			RAZEM:	16,680000	m3 16,680
1.26		ST-01.04	Rozbiórka rurociągów, Fi 100' cm, wydobycie rur ręcznie		
	Obliczenie:		5,48	5,480000	
			RAZEM:	5,480000	m 5,480
1.27		ST-01.04	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych. Na całkowita odległość 13km na wysypisko odpadów wraz z dokonaniem stosownych opłat za składowanie.		
	Obliczenie:		22,41	22,410000	
			RAZEM:	22,410000	m3 22,410
1.28		ST-01.04	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol. 17-19) - bez względu na rodzaj konstrukcji do 12km		
	Obliczenie:		22,41	22,410000	
			RAZEM:	22,410000	m3 22,410
2			Roboty ziemne + zagospodarowanie terenu		
2.1		ST-01.02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m ³ , gruntu kategorii III. Dokop pod denną zabudowę podbudowy (usunięcie gruntu niestabilnego) i pod część przyczółkową + profil skarpy pod zabudowę umocnienia + wywóz urobku z korytowania. Wywóz na miejsce wskazane przez Leśniczego		
	Obliczenie:		$((3*6,8)*0,6)+(((5+4)/2)*1,5)*2$ $+(((11,83+6,34)*2)*1,5)+(100*0,35)$	115,250000	
			RAZEM:	115,250000	m3 115,250
2.2		ST-01.02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, gruntu kategorii III-VI, na głębokości 20' cm		
	Obliczenie:		100	100,000000	
	w wycenie należy uwzględnić wykonanie odsadzek technologicznych				
			RAZEM:	100,000000	m2 100,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.3		ST-01.02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości		
Obliczenie:					
w wycenie należy uwzględnić wykonanie odsadzek technologicznych					
			100	100,000000	
			RAZEM:	100,000000	m2
					100,000
2.4		ST-01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Is=0,95		
Obliczenie:					
w wycenie należy uwzględnić wykonanie odsadzek technologicznych					
			100	100,000000	
			RAZEM:	100,000000	m2
					100,000
2.5		ST-01.02	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów, włókniną syntetyczną. Zabudowa geowłókniny w podstawie części drogowej		
Obliczenie:					
w wycenie należy uwzględnić wykonanie odsadzek technologicznych					
			100	100,000000	
			RAZEM:	100,000000	m2
					100,000
2.6		ST-01.02	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm, Is= 0,95		
Obliczenie:					
w wycenie należy uwzględnić wykonanie odsadzek technologicznych					
			100	100,000000	
			RAZEM:	100,000000	m2
					100,000
2.7		ST-01.02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10' cm. Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm z zagęszczeniem dla Is= 0,95		
Obliczenie:					
w wycenie należy uwzględnić wykonanie odsadzek technologicznych					
			100	100,000000	
			RAZEM:	100,000000	m2
					100,000
2.8		ST-01.02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm. Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm z zagęszczeniem dla Is= 0,95		
Obliczenie:					
w wycenie należy uwzględnić wykonanie odsadzek technologicznych					
			100	100,000000	
			RAZEM:	100,000000	m2
					100,000
2.9		ST-01.02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy. Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm z zagęszczeniem dla Is= 0,95 Krotność=18		
Obliczenie:					
w wycenie należy uwzględnić wykonanie odsadzek technologicznych					
			100	100,000000	
			RAZEM:	100,000000	m2
					100,000
2.10		ST-01.04	Zakup transport gruntu przepuszczalnego, niewysadzinowego z dowozem w miejsce wbudowania do zasypu przepustu + ubytków dennych związanych z wymianą gruntu + w trasie drogi		
Obliczenie:					
			108,28	108,280000	
			RAZEM:	108,280000	m3
					108,280
2.11		ST-01.02	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III		
Obliczenie:					
			95,88	95,880000	
			RAZEM:	95,880000	m3
					95,880
2.12		ST-01.02	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, wykopy, kategoria gruntu III		
Obliczenie:					
			$(11,83+6,34) \cdot (1,5+2,2+2,8)$	118,105000	
			RAZEM:	118,105000	m2
					118,105
2.13		ST-01.03	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych, kieszki, Fi' 15+15' cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu. Zabudowa połowic z żerdzi śr 12-14 cm nasączanych impregnatem pierwszej klasy.		
Obliczenie:					
			$(11,83+6,34) \cdot 2$	36,340000	
			RAZEM:	36,340000	m
					36,340

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.14		ST-01.02	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów, włókniną syntetyczną. Zabudowa geowłókniny w odcinkach umocnienia skarp pod narzut kamienny		
	Obliczenie:		$((11,83+6,34)*2)+(2*1,5)*2$	42,340000	
			RAZEM:	42,340000	m2
2.15		ST-01.02	Wykonanie palisady, kołki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,20 m, grunt kategorii III. Wykonanie palisady w zabezpieczeniu umocnienia w obrębie przepustu jak i palisady asekuracyjnej		
	Obliczenie:		$((2,5+1,5+2,5)*2)+6,5+7,8$	27,300000	
			RAZEM:	27,300000	m
2.16		ST-01.02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na koronach o powierzchniach płaskich, bruk grubości 30 cm, wykonanie z brzegu. Wykonanie narzutu kamiennego gr. 30 cm w dnie i na skarpach zgodnie z częścią rysunkową + odcinek przejściowy na wylocie za palisadą		
	Obliczenie:		42,34 + 1,5	43,840000	
			RAZEM:	43,840000	m2
2.17		ST-01.02	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
	Obliczenie:		118,10-42,34	75,760000	
			RAZEM:	75,760000	m2
2.18		ST-01.02	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp		
	Obliczenie:		75,76	75,760000	
			RAZEM:	75,760000	m2
2.19		ST-01.02	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej		
	Obliczenie:		75,76	75,760000	
			RAZEM:	75,760000	m2
3			Przepust		
3.1		ST-01.02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm. Zabudowa klinca 6-20mm warstwą grubości 40 cm po zagęszczeniu ręcznym z zagęszczeniem dla Is= 1,0 Krotność=2		
	Obliczenie:		20,4	20,400000	
			RAZEM:	20,400000	m2
3.2		ST-01.02	Podłoża betonowe, grubości 5 cm		
	Obliczenie:		20,40	20,400000	
			RAZEM:	20,400000	m2
3.3		ST-01.02	Podłoża betonowe, grubości 3 cm		
	Obliczenie:		20,40	20,400000	
			RAZEM:	20,400000	m2
3.4		ST-01.03	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3 m2. Zabudowa płyt jako elementu fundamentowego o wym 3x1,0x0,15 m		
	Obliczenie:		6,8*3	20,400000	
			RAZEM:	20,400000	m2
3.5		ST-01.03	Prefabrykowane przepusty kolejowe ramowe, część przelotowa, światło przepustu: 1.5x1.5m		
	Obliczenie:		8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	m
3.6		ST-01.03	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3. Wykonanie przyczółka wlotowego i wylotowego z betonu hydrotechnicznego BH25 dozbrajanego 2x siatka śr 10 mm dla oczka 15x15.		
	Obliczenie:		8,72+3+6,81+2,4+4	24,930000	
			RAZEM:	24,930000	m3
3.7		ST-01.03	Zbrojenie konstrukcji beton siatką śr 10mm dla oczek 15x15cm. Śr.zbroj.10mm		
	Obliczenie:		87,7*8,38	734,926000	
			RAZEM:	734,926000	kg

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
3.8		ST-01.03	Zbrojenie konstrukcji betonu siatką śr 10mm dla oczek 10x10cm .Śr.zbroj.10mm. Zbrojenie płyty zespalającej.		
	Obliczenie:				
			(6,8*1,86*2)* 7,31	184,913760	
			RAZEM:	184,913760	kg 184,914
3.9		ST-01.03	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3. Wykonanie płyty zespalającej z betonu C30/37 dozbrajanego 2x siatka śr 10 mm dla oczka 15x15		
	Obliczenie:				
			6,8*1,86*0,15	1,897200	
			RAZEM:	1,897200	m3 1,897
3.10		ST-01.03	Wykonanie i założenie szandorów, szandory o grubości po ostruganiu 46 mm		
	Obliczenie:				
			(1,6*0,74)*2	2,368000	
			RAZEM:	2,368000	m2 2,368
3.11		ST-01.03	Przygotowanie i zabudowa przewodnic do szandorów C50 2 sztuki po 0,75m		
	Obliczenie:				
			17,97	17,970000	
			RAZEM:	17,970000	kg 17,970
3.12		ST-01.03	Izolacje płaszczyzn pionowych lepikami asfaltowymi, powłoki izolacyjne na gładzi cementowej z lepiku asfaltowego na zimno - 1 warstwa. Izolacja cienka -2 warstwy malowane bitumem na zimno R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:				
			(6,8*1,86)*3	37,944000	
			RAZEM:	37,944000	m2 37,944
3.13		ST-01.03	Izolacje płaszczyzn pionowych lepikami asfaltowymi, powłoki izolacyjne na gładzi cementowej z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa. Izolacja cienka 2 warstwy malowane bitumem na zimno R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:				
			(6,8*1,86)*3	37,944000	
			RAZEM:	37,944000	m2 37,944
3.14		ST-01.03	Powłoki na gładzi cementowej z papy asfaltowej i na lepiku na zimno. Płaszczyzny poziome - jedna warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:				
			(6,8*1,86)*3	37,944000	
			RAZEM:	37,944000	m2 37,944
3.15		ST-01.03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągami z rur stalowych 2 calowych zgodnie z częścią rysunkową z zabezpieczeniem, montażem, przytwierdzeniem i kotwieniem w części przyczółkowej.		
	Obliczenie:				
			12	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	m 12,000

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Spis działów przedmiaru robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. Roboty przygotowawcze	3
1.1. Wykonanie zabezpieczenia i utrzymanie przez cały okres robót, oznakowania dróg dojazdowych, terenu budowy, budowli, przejazdów i dojazdów wraz z tablicami ostrzegawczymi - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	3
1.2. Obsługa przyrodnicza na etapie całego procesu budowy wraz ze sporządzeniem co miesięcznego raportu	3
1.3. Obsługa geotechniczna z przeprowadzeniem podłoża pod budowle i zasypu Wykonanie badań materiału przewidzianego Sporządzenie raportu badań	3
1.4. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	3
1.5. Roboty pomiarowe na terenie realizowanych robót wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej. Odtworzeniem punktów granicznych z wniesieniem do zasobów właściwego Starostwa Powiatowego. Wsp. utrudnienia do robocizny Rx 4	3
1.6. Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych zagajników wraz z oczyszczeniem terenu po trasie realizowanych robót	4
1.7. Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, miękki	4
1.8. Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2,0 m	4
1.9. Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	4
1.10. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	4
1.11. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	4
1.12. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	4
1.13. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm	4
1.14. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-75 cm	4
1.15. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	4
1.16. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie	4
1.17. Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m warstwa namułu grubości 0,40 m, dno szerokości 1,2-1,7 m - wykonanie kinety dla robót podstawowych w korycie rowu	4
1.18. Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na mur. Wykonanie grodzy górnej i dolnej okółkowej od strony zalewiska	4
1.19. Odwodnienia powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów: PP-18 do PP-20, pompowanie wody z wykopu na czas rozbiórki przepustu i realizacji /budowy przepustu w zakresie niezbędnym	4
1.20. Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3 m ² . W cenie płyt drogowych należy ująć amortyzację płyt i ich odzysk. Na długości 8 m w szerokości 6m. W bezpośrednim elemencie robót wykonania wszystkich robót związanych z budową przepustu	5
1.21. Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 2 miesięcy	5
1.22. Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieganie płyt pełnych o powierzchni ponad 3 m ²	5
1.23. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV. Rozkop/wykop istniejącego przepustu w szerokości umożliwiającej jego rozbiórkę. Wywóz urobku we wskazane miejsce przez Leśniczego	5
1.24. Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20 cm	5
1.25. Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20 cm	5
1.26. Rozbiórka rurociągów, Fi 100 cm, wydobywanie rur ręcznie	5
1.27. Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych. Na całkowita odległość 13 km na wysypisko odpadów wraz z dokonaniem stosownych opłat za składowanie	5
1.28. Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) - bez względu na rodzaj konstrukcji do 12 km	5
2. Roboty ziemne + zagospodarowanie terenu	5
2.1. Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , gruntu kategorii III. Dokop pod denną zabudowę podbudowy (usunięcie gruntu niestabilnego) i pod część przyczółkową + profil skarpy pod zabudowę umocnienia + wywóz urobku z korytowania. Wywóz na miejsce wskazane przez Leśniczego	5
2.2. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, gruntu kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	5
2.3. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, gruntu kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	6
2.4. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, gruntu kategorii III-IV Is=0,95	6
2.5. Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów, włókniną syntetyczną. Zabudowa geowłókniny w podstawie części drogowej	6
2.6. Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, Is= 0,95	6
2.7. Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm. Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm z zagęszczeniem dla Is= 0,95	6
2.8. Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm. Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm z zagęszczeniem dla Is= 0,95	6
2.9. Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm z zagęszczeniem dla Is= 0,95 Krotność=18	6
2.10. Zakup transport gruntu przepuszczalnego, niewysadzinowego z dowozem w miejsce wbudowania do zasypu przepustu + ubytków dennych związanych z wymianą gruntu + w trasie drogi	6
2.11. Zасыпывание wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	6
2.12. Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, wykopy, kategoria gruntu III	6
2.13. Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych, kieszki, Fi 15+15 cm, gruntu kategorii III, wykonanie z brzegu. Zabudowa połowic z żerdzi śr 12-14 cm nasączanych impregnatem pierwszej klasy	6
2.14. Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów, włókniną syntetyczną. Zabudowa geowłókniny w odcinkach umocnienia skarp pod narzut kamienny	7
2.15. Wykonanie palisady, kółki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,20 m, gruntu kategorii III. Wykonanie palisady w zabezpieczeniu umocnienia w obrębie przepustu jak i palisady asekuracyjnej	7

2.16. Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na koronach o powierzchniach płaskich, bruk grubości 30 cm, wykonanie z brzegu. Wykonanie narzutu kamiennego gr. 30 cm w dnie i na skarpach zgodnie z częścią rysunkową + odcinek przejściowy na wylocie za palisadą.	7
2.17. Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm.	7
2.18. Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp.	7
2.19. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	7
3. Przepust.	7
3.1. Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm. Zabudowa klinca 6-20mm warstwą grubości 40 cm po zagęszczeniu ręcznym z zagęszczeniem dla $I_s = 1,0$ Krotność=2.	7
3.2. Podłoża betonowe, grubości 5 cm.	7
3.3. Podłoża betonowe, grubości 3 cm.	7
3.4. Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3 m ² . Zabudowa płyt jako elementu fundamentowego o wym 3x1,0x0,15 m.	7
3.5. Prefabrykowane przepusty kolejowe ramowe, część przelotowa, światło przepustu: 1.5x1.5m.	7
3.6. Budowie żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m ³ . Wykonanie przyczółka wlotowego i wylotowego z betonu hydrotechnicznego BH25 dozbrajanego 2x siatka śr 10 mm dla oczka 15x15.	7
3.7. Zbrojenie konstrukcji beton siatką śr 10mm dla oczek 15x15cm .Śr.zbroj.10mm.	7
3.8. Zbrojenie konstrukcji betonu siatką śr 10mm dla oczek 10x10cm .Śr.zbroj.10mm. Zbrojenie płyty zespalającej.	8
3.9. Budowie żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m ³ . Wykonanie płyty zespalającej z betonu C30/37 dozbrajanego 2x siatka śr 10 mm dla oczka 15x15.	8
3.10. Wykonanie i założenie szandorów, szandory o grubości po ostruganiu 46 mm.	8
3.11. Przygotowanie i zabudowa przewodnic do szandorów C50 2 sztuki po 0,75m.	8
3.12. Izolacje płaszczyzn pionowych lepikami asfaltowymi, powłoki izolacyjne na gładzi cementowej z lepiku asfaltowego na zimno - 1 warstwa. Izolacja cienka -2 warstwy malowane bitumem na zimno.	8
3.13. Izolacje płaszczyzn pionowych lepikami asfaltowymi, powłoki izolacyjne na gładzi cementowej z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa. Izolacja cienka 2 warstwy malowane bitumem na zimno.	8
3.14. Powłoki na gładzi cementowej z papy asfaltowej i na lepiku na zimno. Płaszczyzny poziome - jedna warstwa.	8
3.15. Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągami z rur stalowych 2 calowych zgodnie z częścią rysunkową z zabezpieczeniem, montażem, przytwierdzeniem i kotwieniem w części przyczółkowej.	8
D. Spis treści.	9