

(Część T.1.1) Roboty ziemne wraz z odwodnieniem na odcinku Czechowice–Dziedzice – Chybie (od km 53+100 do km 57+980)						
RCO						
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena Jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.2	T.02.01	ściągnięcie humusu o grubości 20cm Po stronie PW: Transport i hałdowanie wraz z odsianiem w celu późniejszego użycia w miejscu wskazanym przez GW na terenie budowy	m ²	11 080		- zł
RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						- zł
2		ROBOTY ZIEMNE				
2.1	T.01.01	Wybranie podsypek tłuczniowej z torów i rozjazdów mechanicznie z odwozem z oczyszczeniem w miejscu składowania i oceną przydatności tłucznia do ponownego wbudowania, Po stronie GW: ocena przydatności Po stronie PW: transport materiału na stację Chybie wraz z hałdowaniem	m ³	21 849,66		- zł
2.2	T.02.01	Roboty ziemne wykopowe (wraz z rowami) wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie w podtorzu wraz z usunięciem i utylizacją istniejącej geowłókniny (jeżeli występuje) oraz z plantowaniem i z transportem i utylizacją urobku wykonywane mechanicznie w tym schodkowanie - z transportem do 1 km	m ³	6 528		- zł
2.3	T.02.01	Roboty ziemne wykopowe (wraz z rowami) wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie w podtorzu wraz z usunięciem i utylizacją istniejącej geowłókniny (jeżeli występuje) oraz z plantowaniem i z transportem i utylizacją urobku wykonywane mechanicznie w tym schodkowanie - z transportem do 5 km	m ³	52 222		- zł
2.4	T.02.01	Roboty ziemne wykopowe (wraz z rowami) wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie w podtorzu wraz z usunięciem i utylizacją istniejącej geowłókniny (jeżeli występuje) oraz z plantowaniem i z transportem i utylizacją urobku wykonywane mechanicznie w tym schodkowanie - z transportem do 10 km	m ³	3 264		- zł
2.5	T.02.01	Roboty ziemne wykopowe (wraz z rowami) wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie w podtorzu wraz z usunięciem i utylizacją istniejącej geowłókniny (jeżeli występuje) oraz z plantowaniem i z transportem i utylizacją urobku wykonywane mechanicznie w tym schodkowanie - z transportem do 15 km	m ³	3 264		- zł
2.6	T.02.01	Utylizacja urobku	m ³	9 792		- zł
2.7	T.02.02	Roboty ziemne nasypowe (wraz z rowami), z warstwowym ułożeniem, wyrównaniem i zagęszczeniem wykonywane mechanicznie - z materiału dostarczonego przez GW Po stronie GW: materiał	m ³	57 513		- zł
2.8	T.02.02	Roboty ziemne nasypowe (wraz z rowami) z materiału do załadunku oraz transportu do 10 km przez PW, z warstwowym ułożeniem, wyrównaniem i zagęszczeniem wykonywane mechanicznie Po stronie GW: materiał	m ³	16 432		- zł
2.9	T.02.02	Roboty ziemne nasypowe (wraz z rowami) z materiału do załadunku oraz transportu do 20 km przez PW, z warstwowym ułożeniem, wyrównaniem i zagęszczeniem wykonywane mechanicznie Po stronie GW: materiał	m ³	8 216		- zł
2.10	T.02.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	79 830		- zł
RAZEM ROBOTY ZIEMNE						- zł
3		TOROWISKO WRAZ Z PODTORZEM				
3.1	T.02.04	Ułożenie na koronie torowiska geowłókniny separacyjno-filtracyjnej na szerokości 5,5m Po stronie GW: materiał Po stronie PW: materiał do pobrania ze stacji Chybie	m ²	2 000		- zł
3.2	T.02.05	Mechaniczne wykonanie warstwy ochronnej na gotowym podtorzu wraz z zakupem i transportem materiału. Po stronie GW: materiał, dostawa w wagonach samowyładowczych, załadunek na wagony samowyładowcze Po stronie PW: pozostały sprzęt, obsługa wagonów samowyładowczych	m ³	18 388		- zł
3.3	T.02.05	Mechaniczne wykonanie warstwy ochronnej gr. 30cm na gotowym podtorzu wraz z załadunkiem na samochody samowyładowcze PW z transportem do 5 km Po stronie GW: materiał	m ³	1 149		
3.4	T.02.05	Mechaniczne wykonanie warstwy ochronnej gr. 30cm na gotowym podtorzu wraz z załadunkiem na samochody samowyładowcze PW z transportem do 15 km Po stronie GW: materiał	m ³	2 299		

3.5	T.02.05	Mechaniczne wykonanie warstwy ochronnej gr. 30cm na gotowym podtorzu wraz z załadunkiem na samochody samowyladowcze PW z transportem do 25 km Po stronie GW: materiał	m³	1 149		
3.6	T.01.03	Mechaniczne wykonanie sub-warstwy z tłucznia o grubości 2/3 docelowej grubości podsypki pod nowo projektowane tory - materiał nowy stabilizowany mechanicznie. Po stronie GW: materiał, dostawa w wagonach samowyladowczych, załadunek na wagony samowyladowcze Po stronie PW: pozostały sprzęt, obsługa wagonów samowyladowczych	m³	12 415		- zł
3.7	T.01.03	Mechaniczne wykonanie sub-warstwy z tłucznia o grubości 2/3 docelowej grubości podsypki pod nowo projektowane tory - materiał nowy stabilizowany mechanicznie z transportem do 5 km Po stronie GW: materiał	m³	776		
3.8	T.01.03	Mechaniczne wykonanie sub-warstwy z tłucznia o grubości 2/3 docelowej grubości podsypki pod nowo projektowane tory - materiał nowy stabilizowany mechanicznie z transportem do 15 km Po stronie GW: materiał	m³	1 552		
3.9	T.01.03	Mechaniczne wykonanie sub-warstwy z tłucznia o grubości 2/3 docelowej grubości podsypki pod nowo projektowane tory - materiał nowy stabilizowany mechanicznie z transportem do 25 km Po stronie GW: materiał	m³	776		
3.10	T.02.05	Ułożenie szczelnej geomembrany. Po stronie GW: materiał Po stronie PW: sprzęt do ułożenia i zgrzania materiału zgodnie z zaleceniami producenta, materiał do pobrania na stacji Chybie	m²	58 217		- zł
RAZEM TOROWISKO WRAZ Z PODTORZEM						- zł
4		ROBOTY ODWODNIENIOWE				
4.1	T.03.02	Humusowanie skarp Po stronie GW: Materiał pozyskany z odhumusowania	m²	64 664,00		- zł
4.2	T.03.01	Wykonanie rowów umocnionych korytkami betonowymi Po stronie GW: korytka betonowe, ażury, obrzeża betonowe, Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	4 006,00		- zł
4.3	T.03.01	Wykonanie rowów umocnionych korytkami betonowymi z uszczelnieniem geomembraną o szerokości 2 m. Po stronie GW: korytka betonowe, ażury, obrzeża betonowe Po stronie PW: pozostały materiał, zgrzanie materiału zgodnie z zaleceniami producenta, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	4 090,00		- zł
4.4	T.04.01	Wykonanie odwodnienia wgłębnego z kruszywa łamanego Po stronie GW: Kruszywo do zasypki, geowłóknina Po stronie PW: pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	81,60		- zł
4.5	T.04.01	Wykonanie odwodnienia wgłębnego o średnicy rury fi150 Po stronie GW: Kruszywo do zasypki, drenokolektor, geowłóknina Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	132,10		- zł
4.6	T.02.04	Uszczelnienie odwodnienia wgłębnego geomembraną o szerokości 3m Po stronie GW: geomembrana Po stronie PW: zgrzanie materiału zgodnie z zaleceniami producenta, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	189,80		- zł
4.7	T.04.01	Wbudowanie studni z tworzywa sztucznego o średnicy fi425 Po stronie GW: trzon studni, wkładki in situ, płyta pokrywowa Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	kpl	1		- zł
4.8	T.04.01	Wbudowanie studni PEHD o średnicy fi800 Po stronie GW: studnia, wkładki in situ, pokrywa, wąż Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	kpl	2		- zł
4.9	T.04.01	Wykonanie wlotu umocnionego Po stronie GW: wlot kolektora Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	kpl	3		- zł
4.10	T.03.01	Umocnienie skarp rowów geosiatka komórkową Po stronie GW: geosiatka komórkowa Po stronie PW: szpilki typu "J" do zabudowy geosiatki, pobranie materiału ze stacji Chybie	m²	5 511,00		- zł
4.11	T.04.01	Umocnienie wylotów kolektorów do odbiorników Po stronie PW: cały niezbędny materiał i sprzęt do umocnienia wylotów	kpl	3		- zł
RAZEM ROBOTY ODWODNIENIOWE						- zł
ŁĄCZNIE (netto) - Część T ROBOTY ZIEMNE						- zł

(Część T.1.2) Roboty ziemne wraz z odwodnieniem – stacja Chybie (od km 57+980 do km 63+400)						
RCO						
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena Jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.2	T.02.01	ściągnięcie humusu o grubości 20cm Po stronie PW: Transport i hałdowanie wraz z odsianiem w celu późniejszego użycia w miejscu wskazanym przez GW na terenie budowy	m ²	15 660		- zł
RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						- zł
3		ROBOTY ZIEMNE				
2.1	T.01.01	Wybranie podspłki tłuczniowej z torów i rozjazdów mechanicznie z odwozem z oczyszczeniem w miejscu składowania i oceną przydatności tłucznia do ponownego wbudowania Po stronie GW: ocena przydatności Po stronie PW: transport materiału na stację Chybie wraz z hałdowaniem	m ³	39 850		- zł
2.2	T.02.01	Roboty ziemne wykopowe (wraz z rowami) wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie w podtorzu wraz z usunięciem i utylizacją istniejącej geowłókniny (jeżeli występuje) oraz z plantowaniem i z transportem i utylizacją urobku wykonywane mechanicznie w tym schodkowanie z transportem do 1 km	m ³	29 940		- zł
2.3	T.02.01	Roboty ziemne wykopowe (wraz z rowami) wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie w podtorzu wraz z usunięciem i utylizacją istniejącej geowłókniny (jeżeli występuje) oraz z plantowaniem i z transportem i utylizacją urobku wykonywane mechanicznie w tym schodkowanie - z transportem do 5 km	m ³	34 930		- zł
2.4	T.02.01	Roboty ziemne wykopowe (wraz z rowami) wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie w podtorzu wraz z usunięciem i utylizacją istniejącej geowłókniny (jeżeli występuje) oraz z plantowaniem i z transportem i utylizacją urobku wykonywane mechanicznie w tym schodkowanie - z transportem do 10 km	m ³	24 950		- zł
2.5	T.02.01	Roboty ziemne wykopowe (wraz z rowami) wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie w podtorzu wraz z usunięciem i utylizacją istniejącej geowłókniny (jeżeli występuje) oraz z plantowaniem i z transportem i utylizacją urobku wykonywane mechanicznie w tym schodkowanie - z transportem do 15 km	m ³	9 980		- zł
2.6	T.02.01	Utylizacja urobku	m ³	14 970		- zł
2.7	T.02.02	Roboty ziemne nasypowe (wraz z rowami), z warstwowym ułożeniem, wyrównaniem i zagęszczeniem wykonywane mechanicznie - z materiału dostarczonego przez GW Po stronie GW: materiał	m ³	33 912		- zł
2.8	T.02.02	Roboty ziemne nasypowe (wraz z rowami) z materiału do załadunku oraz transportu do 5 km przez PW, z warstwowym ułożeniem, wyrównaniem i zagęszczeniem wykonywane mechanicznie Po stronie GW: materiał	m ³	6 359		- zł
2.9	T.02.02	Roboty ziemne nasypowe (wraz z rowami) z materiału do załadunku oraz transportu do 20 km przez PW, z warstwowym ułożeniem, wyrównaniem i zagęszczeniem wykonywane mechanicznie Po stronie GW: materiał	m ³	2 120		- zł
2.10	T.02.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	165 460		- zł
RAZEM ROBOTY ZIEMNE						- zł
3		TOROWISKO WRAZ Z PODTORZEM				
3.1	T.02.04	Ułożenie na koronie torowiska geowłókniny separacyjno-filtracyjnej na szerokości 5,5m Po stronie GW: materiał Po stronie PW: materiał do pobrania ze stacji Chybie	m ²	2 000		- zł
3.2	T.02.05	Mechaniczne wykonanie warstwy ochronnej na gotowym podtorzu wraz z zakupem i transportem materiału. Po stronie GW: materiał, dostawa w wagonach samowyladowczych, załadunek na wagony samowyladowcze Po stronie PW: pozostały sprzęt	m ³	11 449		- zł
3.3	T.02.05	Mechaniczne wykonanie warstwy ochronnej gr. 30cm na gotowym podtorzu wraz z załadunkiem na samochody samowyladowcze PW z transportem do 1 km Po stronie GW: materiał	m ³	22 898		- zł
3.4	T.02.05	Mechaniczne wykonanie warstwy ochronnej gr. 30cm na gotowym podtorzu wraz z załadunkiem na samochody samowyladowcze PW z transportem do 15 km Po stronie GW: materiał	m ³	9 159		- zł

3.5	T.02.05	Mechaniczne wykonanie warstwy ochronnej gr. 30cm na gotowym podtorzu wraz z załadunkiem na samochody samowyladowcze PW z transportem do 25 km Po stronie GW: materiał	m³	2 290		- zł
3.6	T.01.03	Mechaniczne wykonanie sub-warstwy z tłucznia o grubości 2/3 docelowej grubości podsypki pod nowo projektowane tory - materiał nowy stabilizowany mechanicznie. Po stronie GW: materiał, dostawa w wagonach samowyladowczych, załadunek na wagony samowyladowcze Po stronie PW: pozostały sprzęt, obsługa wagonów samowyladowczych	m³	9 541		- zł
3.7	T.01.03	Mechaniczne wykonanie sub-warstwy z tłucznia o grubości 2/3 docelowej grubości podsypki pod nowo projektowane tory - materiał nowy stabilizowany mechanicznie z transportem do 1 km Po stronie GW: materiał	m³	19 083		- zł
3.8	T.01.03	Mechaniczne wykonanie sub-warstwy z tłucznia o grubości 2/3 docelowej grubości podsypki pod nowo projektowane tory - materiał nowy stabilizowany mechanicznie z transportem do 15 km Po stronie GW: materiał	m³	7 633		- zł
3.9	T.01.03	Mechaniczne wykonanie sub-warstwy z tłucznia o grubości 2/3 docelowej grubości podsypki pod nowo projektowane tory - materiał nowy stabilizowany mechanicznie z transportem do 25 km Po stronie GW: materiał	m³	1 908		- zł
3.10	T.02.05	Ułożenie szczelnej geomembrany. Po stronie GW: materiał Po stronie PW: sprzęt do ułożenia i zgrzania materiału zgodnie z zaleceniami producenta	m²	2 000		- zł
RAZEM TOROWISKO WRAZ Z PODTORZEM						- zł
4		ROBOTY ODWODNIENIOWE				
4.1	T.03.02	Humusowanie skarp Po stronie GW: Materiał pozyskany z odhumusowania	m²	44 670		- zł
4.2	T.03.01	Oczyszczenie rowów otwartych nieumocnionych	mb	222		- zł
4.3	T.03.01	Wykonanie rowów umocnionych korytkami betonowymi z uszczelnieniem geomembraną o szerokości 2 m Po stronie GW: korytka betonowe, geomembrana, ażury Po stronie PW: pozostały materiał, zgrzanie materiału zgodnie z zaleceniami producenta	mb	8 258		- zł
4.4	T.04.01	Wykonanie odwodnienia wgłębnego z kruszywa łamanego Po stronie GW: Kruszywo do zasypki, geowłóknina Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	2 480		- zł
4.5	T.04.01	Wykonanie odwodnienia wgłębnego o średnicy rury fi150 Po stronie GW: Kruszywo do zasypki, drenokolektor, geowłóknina Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	3 927		- zł
4.6	T.04.01	Wykonanie odwodnienia wgłębnego o średnicy rury fi200 Po stronie GW: Kruszywo do zasypki, drenokolektor, geowłóknina Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	1 900		- zł
4.7	T.04.01	Wykonanie odwodnienia wgłębnego o średnicy rury fi250 Po stronie GW: Kruszywo do zasypki, drenokolektor, geowłóknina Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	406		- zł
4.8	T.04.01	Wykonanie odwodnienia wgłębnego o średnicy rury fi350 Po stronie GW: Kruszywo do zasypki, drenokolektor, geowłóknina Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	210		- zł
4.9	T.04.01	Wykonanie odwodnienia wgłębnego o średnicy rury fi300 Po stronie GW: Kruszywo do zasypki, drenokolektor, geowłóknina Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	2		- zł
4.10	T.04.01	Uszczelnienie odwodnienia wgłębnego geomembraną o szerokości 3m Po stronie GW: geomembrana Po stronie PW: ułożenie, szczelne zgrzanie materiału zgodnie z zaleceniami producenta, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	8 923		- zł
4.11	T.04.01	Wbudowanie studni z tworzywa sztucznego o średnicy fi425 Po stronie GW: trzon studni, wkładki in situ, płyta pokrywowa Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	kpl	45		- zł
4.12	T.04.01	Wbudowanie studni PEHD o średnicy fi800 Po stronie GW: studnia, wkładki in situ, pokrywa, właz Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	kpl	67		- zł
4.13	T.04.01	Wbudowanie studni betonowej o średnicy fi1000 Po stronie GW: dennica, krąg, właz Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	kpl	9		- zł

4.14	T.04.01	Wbudowanie studni betonowej o średnicy fi1500 Po stronie GW: studnia, właz Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	kpl	1		- zł
4.15	T.04.01	Wykonanie wlotu umocnionego Po stronie GW: wlot kolektora Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	kpl	14		- zł
4.16	T.03.01	Umocnienie skarp rowów geosiatka komórkową Po stronie GW: geosiatka komórkowa Po stronie PW: szpilki typu "J" do zabudowy geosiatki, pobranie materiału ze stacji Chybie	m ²	110		- zł
4.17	T.03.01	Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi Po stronie GW: płyty ażurowe Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	m ²	450		- zł
4.18	T.04.01	Umocnienie wylotów kolektorów do odbiorników Po stronie PW: cały niezbędny materiał i sprzęt do umocnienia wylotów	kpl	14		- zł
RAZEM ROBOTY ODWODNIENIEOWE						- zł
ŁĄCZNIE (netto) - Część T ROBOTY ZIEMNE						- zł

(Część T.1.3) Roboty ziemne wraz z odwodnieniem na odcinku Chybie – Zebrzydowice (od km 63+400 do km 68+676)						
RCO						
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena Jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.2	T.02.01	ściągnięcie humusu o grubości 20cm Po stronie PW: Transport i hałdowanie wraz z odsianiem w celu późniejszego użycia w miejscu wskazanym przez GW na terenie budowy	m ²	128716,00		- zł
RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						- zł
2		ROBOTY ZIEMNE				
2.1	T.01.01	Wybranie podspłki tłuczniowej z torów i rozjazdów mechanicznie z odwozem z oczyszczeniem w miejscu składowania i oceną przydatności tłuczni do ponownego wbudowania. Po stronie GW: ocena przydatności Po stronie PW: transport materiału na stację Chybie wraz z hałdowaniem	m ³	19 369		- zł
2.2	T.02.01	Roboty ziemne wykopowe (wraz z rowami) wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie w podtorzu wraz z usunięciem i utylizacją istniejącej geowłókniny (jeżeli występuje) oraz z plantowaniem i z transportem i utylizacją urobku wykonywane mechanicznie w tym schodkowanie - z transportem do 1 km	m ³	14 415		- zł
2.3	T.02.01	Roboty ziemne wykopowe (wraz z rowami) wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie w podtorzu wraz z usunięciem i utylizacją istniejącej geowłókniny (jeżeli występuje) oraz z plantowaniem i z transportem i utylizacją urobku wykonywane mechanicznie w tym schodkowanie - z transportem do 5 km	m ³	24 025		- zł
2.4	T.02.01	Roboty ziemne wykopowe (wraz z rowami) wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie w podtorzu wraz z usunięciem i utylizacją istniejącej geowłókniny (jeżeli występuje) oraz z plantowaniem i z transportem i utylizacją urobku wykonywane mechanicznie w tym schodkowanie - z transportem do 10 km	m ³	7 207		- zł
2.5	T.02.01	Roboty ziemne wykopowe (wraz z rowami) wykonywane mechanicznie i częściowo ręcznie w podtorzu wraz z usunięciem i utylizacją istniejącej geowłókniny (jeżeli występuje) oraz z plantowaniem i z transportem i utylizacją urobku wykonywane mechanicznie w tym schodkowanie - z transportem do 15 km	m ³	2 402		- zł
2.6	T.02.01	Utylizacja urobku	m ³	7 207		- zł
2.7	T.02.02	Roboty ziemne nasypowe (wraz z rowami), z warstwowym ułożeniem, wyrównaniem i zagęszczeniem wykonywane mechanicznie - z materiału dostarczonego przez GW Po stronie GW: materiał	m ³	28 933		- zł
2.8	T.02.02	Roboty ziemne nasypowe (wraz z rowami) z materiału do załadunku oraz transportu do 1 km przez PW, z warstwowym ułożeniem, wyrównaniem i zagęszczeniem wykonywane mechanicznie Po stronie GW: materiał	m ³	38 578		- zł
2.9	T.02.02	Roboty ziemne nasypowe (wraz z rowami) z materiału do załadunku oraz transportu do 5 km przez PW, z warstwowym ułożeniem, wyrównaniem i zagęszczeniem wykonywane mechanicznie Po stronie GW: materiał	m ³	19 289		- zł
2.10	T.02.02	Roboty ziemne nasypowe (wraz z rowami) z materiału do załadunku oraz transportu do 20 km przez PW, z warstwowym ułożeniem, wyrównaniem i zagęszczeniem wykonywane mechanicznie Po stronie GW: materiał	m ³	9 644		- zł
2.11	T.02.02	Roboty ziemne nasypowe z gruntów rodzimych z wyrównaniem i zagęszczeniem wykonane mechanicznie z materiału do załadunku oraz z transportu do 10 km	m ³	42 000		- zł
2.12	T.02.03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	68 000		- zł
RAZEM ROBOTY ZIEMNE						- zł
3		TOROWISKO WRAZ Z PODTORZEM				
3.1	T.02.04	Ułożenie na koronie torowiska geowłókniny separacyjno-filtracyjnej na szerokości 5,5m. Po stronie GW: materiał Po stronie PW: materiał do pobrania ze stacji Chybie	m ²	2 000,00		- zł
3.2	T.02.05	Mechaniczne wykonanie warstwy ochronnej na gotowym podtorzu wraz z zakupem i transportem materiału. Po stronie GW: materiał, dostawa w wagonach samowyładowczych, załadunek na wagony samowyładowcze Po stronie PW: pozostały sprzęt, obsługa wagonów samowyładowczych	m ³	10 408,80		- zł
3.3	T.02.05	Mechaniczne wykonanie warstwy ochronnej gr. 30cm na gotowym podtorzu wraz z załadunkiem na samochody samowyładowcze PW z transportem do 5 km Po stronie GW: materiał	m ³	2 290		- zł

3.4	T.02.05	Mechaniczne wykonanie warstwy ochronnej gr. 30cm na gotowym podtorzu wraz z załadunkiem na samochody samowyladowcze PW z transportem do 15 km Po stronie GW: materiał	m³	4 580		- zł
3.5	T.02.05	Mechaniczne wykonanie warstwy ochronnej gr. 30cm na gotowym podtorzu wraz z załadunkiem na samochody samowyladowcze PW z transportem do 25 km Po stronie GW: materiał	m³	2 290		- zł
3.6	T.01.03	Mechaniczne wykonanie sub-warstwy z tłucznia o grubości 2/3 docelowej grubości podsypki pod nowo projektowane tory - materiał nowy stabilizowany mechanicznie. Po stronie GW: materiał, dostawa w wagonach samowyladowczych, załadunek na wagony samowyladowcze Po stronie PW: pozostały sprzęt, materiał do pobrania ze stacji Chybie	m³	10 752,80		- zł
3.7	T.01.03	Mechaniczne wykonanie sub-warstwy z tłucznia o grubości 2/3 docelowej grubości podsypki pod nowo projektowane tory - materiał nowy stabilizowany mechanicznie z transportem do 5 km Po stronie GW: materiał	m³	672		- zł
3.8	T.01.03	Mechaniczne wykonanie sub-warstwy z tłucznia o grubości 2/3 docelowej grubości podsypki pod nowo projektowane tory - materiał nowy stabilizowany mechanicznie z transportem do 15 km Po stronie GW: materiał	m³	1 344		- zł
3.9	T.01.03	Mechaniczne wykonanie sub-warstwy z tłucznia o grubości 2/3 docelowej grubości podsypki pod nowo projektowane tory - materiał nowy stabilizowany mechanicznie z transportem do 25 km Po stronie GW: materiał	m³	672		- zł
3.10	T.02.05	Ułożenie szczelnej geomembrany. Po stronie GW: materiał Po stronie PW: sprzęt do ułożenia i zgrzania materiału zgodnie z zaleceniami producenta, materiał do pobrania na stacji Chybie	m²	54 158,00		- zł
RAZEM TOROWISKO WRAZ Z PODTORZEM						- zł
4		ROBOTY ODWODNIENIOWE				
4.1	T.03.02	Humusowanie skarp Po stronie GW: Materiał pozyskany z odhumusowania	m²	65 955		- zł
4.2	T.03.01	Wykonanie rowów ziemnych uszczelnionych geomembraną o szerokości 3 m Po stronie GW: geomembrana Po stronie PW: pozostały materiał, zgrzanie materiału zgodnie z zaleceniami producenta	mb	2 372		- zł
4.3	T.03.01	Wykonanie rowów umocnionych korytkami betonowymi z uszczelnieniem geomembraną o szerokości 2 m Po stronie GW: korytka betonowe, geomembrana Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	8 099		- zł
4.4	T.04.01	Wykonanie odwodnienia wgłębnego o średnicy rury fi150 Po stronie GW: Kruszywo do zasypki, drenokolektor, geowłóknina Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	mb	66		- zł
4.5	T.04.01	Wbudowanie studni z tworzywa sztucznego o średnicy fi425 Po stronie GW: trzon studni, wkładki in situ, płyta pokrywowa Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	kpl	8		- zł
4.6	T.04.01	Wykonanie wlotu umocnionego Po stronie GW: wlot kolektora Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	kpl	4		- zł
4.7	T.03.01	Umocnienie skarp rowów geosiatka komórkową Po stronie GW: geosiatka komórkowa Po stronie PW: szpilki typu "J" do zabudowy geosiatki, pobranie materiału ze stacji Chybie	m²	970		- zł
4.8	T.03.01	Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi Po stronie GW: płyty ażurowe Po stronie PW: pozostały materiał, pobranie materiału ze stacji Chybie	m²	871		- zł
4.9	T.04.01	Umocnienie wylotów kolektorów do odbiorników Po stronie PW: cały niezbędny materiał i sprzęt do umocnienia wylotów, pobranie materiału ze stacji Chybie	kpl	4		- zł
RAZEM ROBOTY ODWODNIENIOWE						- zł
ŁĄCZNIE (netto) - Część T ROBOTY ZIEMNE						- zł

Uszczegółowienie zapytania
GW uzgodni sieć dróg publicznych, po których PW będą mogli się poruszać. Ewentualne koszty naprawy tych dróg poniesie GW, pod warunkiem przestrzegania przepisów drogowych przez poruszające się po tych drogach PW
PW z chwilą przejścia placu budowy, bierze pełną odpowiedzialność za przejęty teren wraz z zabezpieczeniem miejsca prowadzenia swoich prac
PW przejętego terenu będzie również odpowiedzialny za utrzymanie czystości na drogach powiatowych, gminnych, lokalnych, po których będzie się poruszał.
Oferta uwzględnia nadzór uprawnionego kierownika robót wraz z potwierdzeniem postępu prac w dzienniku budowy
Podczas prac związanych z wykonywaniem robót z kruszyw GW, PW zostaną przekazane hałdy materiału potwierdzone operatem geodezyjnym a wobec nowych metriatów listem przewozowym i na tej podstawie rozliczana będzie różnica pomiędzy materiałem pobranym a wbuowanym. Dopuszczalny ubytek to 1%.
protokolarnie. Wykonawca od momentu przekazania materiału ponosi za niego odpowiedzialność
Przed przystąpieniem do prac PW dokona przekopów kontrolnych w miejscach istniejącej infrastruktury podziemnej (mapę do celów projektowych przekaże GW) i sprawdzi możliwość występowania kolizji. W przypadku uszkodzenia znajdującego się na mapie, koszty związane z jego naprawą, opóźnieniami pociągów i inne związane z tym uszkodzeniem, ponosi PW
Podczas wykorzystywania składu wagonów z lokomotywą, kierownik pociągu oraz rewident po stronie GW
GW do ostatecznego zagęszczenia wymaga użycia walców gumowych
W celu intensyfikacji prac, GW wymaga używania sprzętu na systemach geodezyjnych (tachimetr). Opracowanie modelu robót ziemnych po stronie GW
Do wykonywania poszczególnych warstw nasypów, warstwy ochronnej subwarstwy należy stosować równiarki lub spycharki w celu uzyskania powierzchni o równej płaszczyźnie. GW nie dopuszcza używania koparek do układania warstwy ochronnej i subwarstwy.
Geomamembrane w miejscach połączenia należy szczelnie zgrzać zgodnie z wytycznymi producenta Warter Polymers
Zakłada geowłókniny/geosyntetyków 10-20cm.
Wykonanie stabilizacji zawiera koszty związane z doprowadzeniem gruntu do wilgotności optymalnej, spulchnienie gruntu w przypadku wymagania Inspektora Nadzoru, dozowanie spoiwa hydraulicznego, wymaganą ilość przejść recyklera do dokładnego wymieszania mieszanki (min. 2 razy), równanie, zagęszczenie, późniejszą pielęgnację.
Pozostałe wymagania zgodnie z Projektem Wykonawczym i STWiORB