

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa opracowania:

Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym

Tom III – 4. Przedmiar robót

Inwestor:

Gmina Miasto Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście

Umowa nr: **WIM/88/2017 z dn. 04.07.2017 r.**

Adres obiektu:

Woj. zachodniopomorskie, powiat Świnoujście, Gmina Miasto Świnoujście
jednostka ewidencyjna Świnoujście, obręb ewidencyjny Warszów 16, działki nr 19/34;
19/35; 19/37; 202/8; 205, obręb ewidencyjny Przytór 18, działki 202/4; 204/12

Opracował: inż. Ryszard Jastrzębski

Projektant
inż. Ryszard Jastrzębski
upr. Nr 106/Sz/86 proj., wyk. mostów i drog

Szczecin, luty 2018 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - ZESTAWIENIE

Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym

Wyszczególnienie robót	Nr strony
Roboty mostowe	3
Roboty drogowe	7
Roboty kolejowe	9
Zabezpieczenie sieci technicznych	10
Oświetlenie i zasilanie przepompowni	10

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Poz. KRM	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Suma
				Nazwa	Ilość	
1	2	3	4	5	6	7
	M-20.00.00		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
	M-20.01.00		PRACE POMIAROWE			
	M-20.01.01	11	WYTYCZENIE GEODEZYJNE OBIEKTU DROGOWEGO			
1			Wytyczenie geodezyjne ciągu pieszo-rowerowego i przejść podziemnych pod torami	rycz.	1,00=	1,00
	M-21.00.00		FUNDAMENTY			
	M-21.53.00		ROBOTY ZIEMNE PRZY FUNDAMENTACH			
	M-21.53.01		WYKOPY W ŚCIANCE SZCZELNEJ			
2		11	Wykonanie wykopu w ścianie szczelnej wraz z odwodnieniem wykopu	m ³	1 577,11=	1 577,11
	M-21.53.02		WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ			
3		11	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń wraz z odwodnieniem wykopu	m ³	1 694,04=	1 694,04
	M-21.53.05		ŚCIANKA SZCZELNA Z GRODZIC STALOWYCH			
4		20	Wykonanie ścianki szczelnej z grodziec stalowych przy przejściu pod torami i pochylniami z pozostawieniem ścianki w gruncie "traconej" wraz z wykonaniem i demontażem rozparcia ścianek	m ²	231,00=	231,00
5		20	Zabicie ścianki szczelnej traconej wokół przepompowni wraz z rozparciem ścianek	m ³	174,24=	174,24
	M-21.53.50		USUNIĘCIE ŚCIANKI SZCZELNEJ Z GRODZIC STALOWYCH			
6		11	Wykonanie ścianki szczelnej z grodziec stalowych z usunięciem "wyrwaniem" ścianki	m ²	342,00=	342,00
	M-23.00.00		USTROJE NOŚNE			
	M-23.25.00		USTROJE TUNELOWE			
	M-23.25.01		USTRÓJ TUNELOWY RAMOWY - "NA MOKRO" - MET. OTWARTA			
			Przejście podziemne pod linią kolejową nr 401			
7		17	Wykonanie ustroju tunelowego "na mokro" z betonu klasy C30/37 [B-35] o powierzchni otworu powyżej 10 m ²	m ³	93,67=	93,67
8		97	Przygotowanie i montaż zbrojenia tunelu ze stali klasy A IIIN	kg	11 426,00=	11 426,00
			Pochylnie nr "I" i "II"			
9		17	Wykonanie 2 pochylni "na mokro" z betonu klasy C30/37 [B-35]	m ³	274,96=	274,96
10		97	Przygotowanie i montaż zbrojenia pochylni ze stali klasy A IIIN	kg	28 090,00=	28 090,00
			Przejście podziemne pod linią kolejową nr 996			
11		17	Wykonanie ustroju tunelowego "na mokro" z betonu klasy C30/37 [B-35] o powierzchni otworu powyżej 10 m ²	m ³	71,81=	71,81
12		97	Przygotowanie i montaż zbrojenia tunelu ze stali klasy A IIIN	kg	8 109,00=	8 109,00

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Poz. KRM	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Suma
				Nazwa	Ilość	
1	2	3	4	5	6	7
	M-23.51.00		PRZĘSŁA BETONOWE			
	M-23.51.20		WYRÓWNIANIE I WYPROFILOWANIE POWIERZCHNI BETONU ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE			
13		12	Wyrównanie i wyprofilowanie powierzchni betonu na płycie dennej pochylni i przejść pod torami - zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość 2 cm	m ³	9,03=	9,03
	M-25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
	M-25.01.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE "SZCZELNE"			
	M-25.01.14		USZCZELNIENIE SZCZELIN DYLATACYJNYCH I PRZERW ROBOCZYCH			
14		51	Wykonanie uszczelnienia szczeliny dylatacyjnej zewnętrznej i wewnętrznej konstrukcji taśmą dylatacyjną odporną na ciśnienie wody do 0,5 bar	m	64,26=	64,26
	M-26.00.00		ODWODNIENIE			
	M-26.01.00		ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU			
	M-26.01.01		WPUSTY MOSTOWE			
15		1; 51	Koszt i montaż wpustu mostowego żeliwnego bez osadnika z odpływem pionowym o średnicy wylotu 160 mm, z kratą żeliwną mocowaną na zawiasie wraz podbudową z betonu C12/15	szt.	16,00=	16,00
	M-26.02.00		ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW			
	M-26.02.02		INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI HD-PE			
16		11	Wykonanie rurociągu tłoczego z rur HD-PE o średnicy d=160 mm w wykopie otwartym wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniem wykopu	m	4,00=	4,00
17		11	Wykonanie instalacji z rur HD-PE o średnicy d=160 mm w wykopie otwartym wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniem wykopu	m	54,00=	54,00
18		12	Wykonanie instalacji z rur HD-PE o średnicy d=200 mm w wykopie otwartym wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniem wykopu	m	17,00=	17,00
19		13	Wykonanie instalacji z rur HD-PE o średnicy d=250 mm wraz z rewizjami d=200 mm w wykopie otwartym wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniem wykopu	m	144,00=	144,00
20		14	Wykonanie kanału z rur HD-PE o średnicy d=315 mm oraz studzienek d=315 mm w wykopie otwartym wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniem wykopu	m	22,90=	22,90
21		14	Wykonanie kanału z rur HD-PE o średnicy d=315 mm metodą przewiertu sterowanego	m	90,00=	90,00
	M-26.02.08		KOLEKTOR OBIEKTOWY Z RURY STAŁOWEJ - ANALOGIA STAŁOWA RURA OSŁONOWA			
22		11	Ułożenie rury osłonowej stalowej Ø 406,4*10 pod przejściem pod torami linii nr 401 w wykopie otwartym wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniem wykopu	m	17,50=	17,50
23		12	Zamontowanie rury osłonowej stalowej Ø 457,0*10,0 mm przez ściankę szczelną przy przepompowni w wykopie otwartym wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniem wykopu	m	0,50=	0,50

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Poz. KRM	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Suma
				Nazwa	Ilość	
1	2	3	4	5	6	7
	M 27.00.00		HYDROIZOLACJA			
	M 27.01.00		IZOLACJE POWŁOKOWE			
	M 27.01.01		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZA - "NA ZIMNO"			
24		54	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej " na zimno" na ścianach pionowych przejścia i skrzydeł pod linią kolejową nr 996	m ²	85,60=	85,60
	M 27.01.07		HYDROIZOLACYJNY SYSTEM NATRYSKOWY NA BAZIE METAKRYLU METYLU			
25		54	Wykonanie na górnych betonowych powierzchniach przejść pod torami hydroizolacji na bazie metakrylu metylu gr. 3 mm	m ²	164,15=	164,15
	M 27.02.00		IZOLACJE ARKUSZOWE			
	M 27.02.07		MEMBRANA HYDROIZOLACYJNA			
26		51	Wykonanie na ścianach pochylnej i przejścia pod torami linii nr 401 hydroizolacji na osnowie z elastycznych poliolefin i warstwą polipropylenowej włókniny	m ²	1 098,30=	1 098,30
	M 28.00.00		WYPOSAŻENIE			
	M 28.02.00		KAPY CHODNIKOWE			
	M 28.02.03		KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ			
27		51	Koszt desek gzymsowych z "polimerobetonu" o wysokości 290 mm, grubości 40 mm, długości 990 mm wraz z montażem desek	m	221,09=	221,09
	M 28.03.00		BALUSTRADY			
	M 28.03.01		BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH			
28		59 71 82 83	Wytworzenie i montaż balustrady stalowej wg rozwiązania indywidualnego o wys. h=1100 mm, z zabezpieczeniem antykorozyjnym	m	179,38=	179,38
	M 28.16.00		ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE			
	M 28.16.01		ŚCIEKI PRZY KRAWĘŻNIKOWE Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW Z BETONU POLIMEROWEGO			
29		01 51	Koszt elementów ścieku o szerokości 280 mm, wysokości 60 mm, dł. 1000 mm i ułożenie ścieku na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	119,80=	119,80
	M-29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
	M 29.01.00		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA			
	M 29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI ŚCIAN POCHYLNI I PRZEJŚĆ POD TORAMI			
30		14	Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem folii kubelkowej	m ²	623,16=	623,16
	M 29.03.00		ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYCZÓŁKÓW			
	M 29.03.01		ZASYPKA ŚCIAN POCHYLNI I PRZEJŚĆ POD TORAMI			
31		11	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami pochylnej i przejść pod torami gruntem niespoistym	m ³	1 289,67=	1 289,67

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Poz. KRM	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Suma
				Nazwa	Ilość	
1	2	3	4	5	6	7
	M 29.10.00		SCHODY			
	M 29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI			
32		11	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi, jednobiegowe, prostopadłe do rowu, z elem. prefabrykowanych, z wykonaniem jednostronnej balustrady, wytworzeniem elementów prefabrykowanych i zabezpieczeniem antykorozyjnym konstrukcji balustrad poprzez malowanie	m	4,70=	4,70
	M 29.25.00		PUNKTY POMIAROWE			
	M 29.25.01		PUNKTY POMIAROWE			
33		11	Osadzenie w konstrukcji obiektu punktów pomiarowych	szt.	35,00=	35,00
34		15	Umieszczenie w pobliżu obiektu znaków wysokościowych z dowiązaniem ich do niwelacji państwowej	szt.	2,00=	2,00
	M-30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE			
	M 30.05.00		NAWIERZCHNIE "CHODNIKÓW" OBIEKTÓW MOSTOWYCH			
	M-30.05.02		NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH			
35		53	Wykonanie nawierzchni na chodniku i ścieżce rowerowej z żywic syntetycznych o grub. 6 mm	m ²	451,40=	451,40
	M 30.20.00		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU			
	M-30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0,05<d<0,3 mm			
36		11	Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub.<0,05d<0,3 mm dyspersją polimerową	m ²	466,51=	466,51
	M 30.21.00		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI PRZED GRAFFITI			
	M-30.21.05		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI PRZED GRAFFITI			
37		11	Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej przed graffiti - zabezpieczenie trwałe transparentne	m ²	404,35=	404,35

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY DROGOWE - CHODNIK I ŚCIEŻKA ROWEROWA

Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Suma
				Nazwa	Ilość	
1	2	3	4	5	6	7
	D-01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	D-01.02.01		USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZEWÓW			
38			Usunięcie drzew o średnicy pnia do 30 cm wraz z karczowaniem	szt	20=	20,00
	D-01.02.02		ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB/I DARNINY			
39			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem na odkład	m ³	278,45=	278,45
	D-02.00.00		ROBOTY ZIEMNE			
	D-02.01.01		WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I -V KAT.			
40			Wykonanie wykopu z transportem na odkład	m ³	482,28=	482,28
	D-02.03.01		WYKONANIE NASYPÓW			
41			Nasypy z gruntu z dokopu z transportem	m ³	162,04=	162,04
	D-03.00.00		ODWODNIENIE DROGOWE			
	D-03.02.01		KANALIZACJA DESZCZOWA			
42			Wykonanie studni rewizyjnej D1 z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z włazem żeliwnym B125 z pokrywą wypełnioną betonem, wysokość studni 5,20 m wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniem wykopu	szt.	1,00=	1,00
43			Wykonanie studni D2 o śr. 1200 mm wlotowej z rowu odwadniającego torowisko z montażem osadnika prefabrykowanego wg KPED 01.14 wraz z robotami ziemnymi	szt.	1,00=	1,00
44			Wykonanie studni rewizyjnej D3 z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z włazem żeliwnym B125 z pokrywą wypełnioną betonem, wysokość studni 2,00 m wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniem wykopu	szt.	1,00=	1,00
45			Wpust deszczowy uliczny D4 o wys. 2,00 m z kręgów betonowych d= 45 cm z częścią osadnikową z odejściem Ø 200 mm oraz z wpustem żeliwnym kołnierзовym klasy D400 o wymiarach 620x 420 mm mocowanym luźno na zawiasie wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniem wykopu	szt.	1,00=	1,00
	D-03.02.02		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW			
46			Przepompownia - montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS, wraz z wyposażeniem	kpl	1,00=	1,00
47			Zabetonowanie korka betonowego metodą betonowania pod wodą i betonowego pierścienia balastowego z betonu C12/15	m3	22,39=	22,39

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Suma
				Nazwa	Ilość	
1	2	3	4	5	6	7
	D-03.05.01a		ZBIORNIKI INFILTRACYJNE			
48	D-03.02.04		Odmulenie zbiornika do rzędnej docelowej - 0,45 mnom - +0,30 m nrm z transportem i rozplantowaniem urobku oraz plantowaniem skarp zbiornika	m ³	359,33=	359,33
49			Umocnienie wylotu kanalizacji materacem gabionowym o wym. 4,00x2,00 x0,23 m ułożonym na warstwie geowłókniny i wykonanie palisady	m ³	1,84=	1,84
	D-04.00.00		PODBUDOWY			
	D-04.01.01		KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA			
50			Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gruntowego	m ²	789,09=	789,09
	D-04.04.01		PODBUDOWA Z KRUSZYWA			
51			Wykonanie podbudowy zasadniczej pod nawierzchnię chodnika i ścieżki rowerowej z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31,5 mm gr. 15 cm	m ²	393,94=	393,94
	D-05.00.00		NAWIERZCHNIE			
	D-05.01.04a		NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO			
52			Wykonanie nawierzchni chodnika i ścieżki rowerowej z kruszywa niezwiązanego (łamanego) o grubości 21 cm na odcinku na północ od toru nr 996 i w pasie przeciwpożarowym	m ²	288,68=	288,68
	D-06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	D-06.01.01		UMOCNIENIA POWIERZCHNIOWE SKARP			
53			Umocnienie skarp przez humusowanie i obsianie przy gr. humusu 10 cm	m ²	1949,00=	1 949,00
	D-07.00.00		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA			
	D-07.06.01a		OGRODZENIA Z SIATKI METALOWEJ			
54	D-03.02.04		Demontaż ogrodzenia z siatki leśnej przy zbiorniku na czas prowadzenia robót odmulenia zbiornika i ponowny montaż siatki	mb	155,00=	155,00
55	D-03.02.03		Wykonanie ogrodzenia przepompowni z prefabrykowanych elementów panelowych, zgrzewanych z pionowych i poziomych prętów o średnicy 5 mm o oczkach 50 x 200 mm, o wysokości 200 cm oraz bramy dwuskrzydłowej o szerokości 4,00 m.	m	17,10=	17,10
	D-08.00.00		ELEMENTY ULIC			
	D-08.02.02		CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
56			Nawierzchnia chodnika i opaska separacyjna z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 gr. 4 cm	m ²	181,00=	181,00
	D-08.05.01		ŚCIEKI			
57			Ułożenie ścieków z elementów prefabrykowanych betonowych typu trójkątnego wg KPED 01.05; 01.06 na podsypce cem. piaskowej 1:4 gr. 9 cm	m	415,00=	415,00
	D-10.00.00		INNE ROBOTY			
	D-10.05.01		ŚCIEŻKI ROWEROWE			
58			Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki betonowej niefazowanej o gr. 8 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 gr. 4 cm wraz z oznakowaniem poziomym i pionowym drogi rowerowej	m ²	212,94=	106,47

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY KOLEJOWE

Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Suma
				Nazwa	Ilość	
1	2	3	4	5	6	7
	K-11.00.00		ROBOTY TOROWE			
	K-11.01.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
	K-11.01.01		Rozbiórka nawierzchni torowej wraz z demontażem i segregacją materiałów			
59			Ręczna rozbiórka nawierzchni toru na linii nr 996 z szyn S49 na podkładach drewnianych z przytwierdzeniem K	km	0,045=	0,045
60			Ręczna rozbiórka nawierzchni 2 torów na linii nr 401 z szyn S60 na podkładach betonowych PS-94 z przytwierdzeniem SB - tor bezстыkowy	km	2*0,045=	0,090
	K-11.01.02		Ułożenie nawierzchni kolejowej wraz z mechanicznym oczyszczeniem i uzupełnieniem podsypki tłuczniowej			
61			Ręczne układanie toru kolejowego na linii 996 z szyn S49 na podkładach drewnianych z przytwierdzeniem K	km	0,045=	0,045
62			Ułożenie nawierzchni 2 torów na linii 401 z szyn S60 na podkładach betonowych PS-94 z przytwierdzeniem SB - tor bezстыkowy	km	2*0,045=	0,090
63			Wybranie i oczyszczenie podsypki (grubość warstwy 0,20 – 0,35 m)	km	3*0,045=	0,135
64			Dowóz podsypki dla uzupełnienia pryzmy	m ³	3*2,00=	6,00
			Zabudowa złącz izolowanych oraz styków zgrzewanych lub spawanych			
65			Spawanie szyn metodą termitową	szt.	2*6=	12,00
			Regulacje torów			
66			Jednorazowa naprawa nowoułożonych torów - 2 torów na linii 401 i nr 996	km	3*0,100=	0,300
67			Zabezpieczenie rozebranych odcinków toru na linii nr 401 kozłami oporowymi, zasypka 10 m	szt.	2*2=	4,00
	K-14.00.00		ODCINKI PRZEJŚCIOWE POD TORAMI			
	K-14.00.01		ODCINKI PRZEJŚCIOWE POD TORAMI			
68			Wykonanie odcinków przejściowych (progowych) pod torami z geosyntetyków i kruszywa	m ³	79,20*6=	475,20
	K-15.00.00		TOROWE KONSTRUKCJE ODCIĄŻAJĄCE			
	K-15.02.00		KONSTRUKCJE ODCIĄŻAJĄCE DŹWIGAROWE			
69			Transport, montaż i demontaż przęsła konstrukcji odciążającej dźwigarowej o długości min. 14 m łącznie z podporami	kpl.	2*1=	2,00
70			Dzierżawa przęsła konstrukcji odciążającej o długości min. 14 m	mies.	2*2=	4,00
	K-16.00.00		KOLEJOWA SIEĆ TRAKCYJNA			
	K-16.01.00		USZYNIENIE KONSTRUKCJI STALOWYCH			
71			Uszynienie konstrukcji odciążających pod torami linii nr 401 - montaż i podłączenie ogranicznika niskonapięciowego oraz jego demontaż	kpl	2*1=	2,00
72			Uszynienie konstrukcji balustrad przy torach linii nr 401 - montaż i podłączenie ogranicznika niskonapięciowego	kpl	2*1=	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

SIECI TECHNICZNE

Budowa przejść podziemnych pod linią kolejową nr 401 oraz pod linią kolejową nr 996 w Świnoujściu – Łunowie wraz z ciągiem pieszo-rowerowym

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Suma	
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D-01.03.04		ZABEZPIECZENIE SIECI TECHNICZNYCH			
73		Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych, srk i elektroenergetycznych	m	105,00=	105,00	
	D-01.02.00		OŚWIETLENIE I ZASILANIE PRZEPOMPOWNI			
74		Stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, anodowanych na kolor szampański, na fundamentach betonowych o wysokości 7m, bez wysięgnika z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie kat. III wraz z oprawą oświetleniową ze źródłem światła LED, o strumieniu świetlnym minimum 4850lumenów i mocy max. 42W (sprawność minimum 114 lm/W, IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego, II kl. ochronności oraz złączami bezpiecznikowymi	kpl	8,00=	8,00	
75		Budowa linii kablowej kablem w gruncie, z wykonaniem i zasypaniem wykopu - kabel typu YAKY 4x25 mm ²	m	239,00=	239,00	
74		Montaż opraw oświetleniowych tunelowych: wandaloodporna, akredytowane badania >IK10 (IK10+), typ źródła światła: moduły LED, o strumieniu świetlnym minimum 4060 lumenów i mocy max. 36W IP 66, II kl. ochronności, temperatura barwowa ok. 4000K; dopuszczenie PKP PLK	kpl	4,00=	4,00	
75		Budowa linii kablowej oświetleniowej YKY3x2,5 w rurze PE w tunelu pod torami	m	65,00=	65,00	
76		Budowa linii kablowej kablem w gruncie, z wykonaniem i zasypaniem wykopu - kabel zasilający pompownię typu YAKY 4x10 mm ²	m	10,00=	10,00	
77		Montaż opraw oświetleniowych tunelowych: wandaloodporna, akredytowane badania >IK10 (IK10+), typ źródła światła: moduły LED, o strumieniu świetlnym minimum 4060 lumenów i mocy max. 36W IP 66, II kl. ochronności, temperatura barwowa ok. 4000K; dopuszczenie PKP PLK	kpl	4,00=	4,00	
78		Montaż szafki kablowej 3-polowej 400A	kpl	1,00=	1,00	
79		Montaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu	kpl	1,00=	1,00	
80		Montaż instalacji uziemiającej - uziom poziomy FeZn30x4 240m, uziom prętowy h=3m - 3 szt.	kpl	1,00=	1,00	
81		Wykonanie pomiarów powykonawczych	kpl	1,00=	1,00	