

**BUDOWA SZCZECIŃSKIEGO SZYBKIEGO TRAMWAJU
NA ODCINKU OD BASENU GÓRNICZEGO DO OSIEDLA KIJEWO**

Etap Ic - Budowa Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju
na odcinku od Basenu Górniczego do pętli przy ulicy Turkusowej

ROBOTY MOSTOWE - CZĘŚĆ "D"

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
KŁADKA DLA PIESZYCH NA PRZYSTANKU LOTNIKO							
D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				x	x	x	x
D.01.01.01 Wyznaczenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych				x	x	x	x
1	4.1/1		Wyznaczenie charakterystycznych punktów obiektu i ich rzędnych wysokościowych, wykonanie i montaż reperów pomiarowych	ryczałt	1		
D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu				x	x	x	x
2	4.1/2		Zdjęcie humusu gr. 0,5m wraz z hałdowaniem	m2	800,00		
3	4.1/3		Wywóz nieczystości na legalne składowisko	m3	80,00		
Razem zdjęcie warstwy humusu				x	x	x	
RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				x	x	x	
D.05.00.00 NAWIERZCHNIE				x	x	x	x
D.05.03.27. Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych				x	x	x	x
4	4.1/4		Wykonanie nawierzchnio-izolacji z żywic epoksydowo poliuretanowych gr. 5mm na płycie kładki oraz schodach, (płyta kładki=255.00m2, schody=297,6m2)	m2	552,6		
RAZEM NAWIERZCHNIE				x	x	x	
D.08.00.00. ELEMENTY ULIC				x	x	x	x
D.08.02.02. Chodnik z brukowej kostki betonowej				x	x	x	x
5	4.1/5		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaszkowej grubości 20cm - schody nr 2 i 3	m2	51		
RAZEM ELEMENTY ULIC				x	x	x	
M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE				x	x	x	x
M.11.01.00 Roboty ziemne pod fundamenty				x	x	x	x
M.11.01.01 Wykop pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia				x	x	x	x
6	4.1/6		Wykop pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia-wybranie gruntu z transportem urobku na wysypisko wykop pod: ławy kładki i winda, fundamenty schodów	m3	137,8		
M.11.01.04 Zасыpanie wykopów wraz z zagęszczeniem				x	x	x	x
7	4.1/7		Zakup i dostarczenie gruntu piaszczystego oraz zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem zasypanie: wykopu pod ławy kładki i fundamenty wind	m3	106,78		
M.11.03.00 Pale fundamentowe wielkośrednicowe - wymagania ogólne				x	x	x	x
M.11.03.02 Pale wielkośrednicowe bez pozostawienia osłony				x	x	x	x
8	4.1/8		Pale wiercone fi 500mm L= 15m szt. 16 wraz ze zbrojeniem -wykonywane z poziomu gruntu	mb	240		
9	4.1/9		Pale wiercone fi 350mm L=11m szt.20 wraz ze zbrojeniem -wykonywane z poziomu gruntu	mb	220		
Razem Pale wielkośrednicowe bez pozostawienia osłony				x	x	x	
M.11.03.06 Próbne obciążenie pala wielkośrednicowego+ projekt				x	x	x	x
10	4.1/10		Pale fi 500mm	szt	4		
11	4.1/11		Pale fi 350mm	szt	4		
Razem Próbne obciążenie pala wielkośrednicowego+ projekt				x	x	x	
RAZEM FUNDAMENTOWANIE				x	x	x	
M.12.00.00 ZBROJENIE				x	x	x	x
M.12.01.00 Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne				x	x	x	x
M.12.01.02 Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN				x	x	x	x
12	4.1/12		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali BSt 500S	kg	48194		
RAZEM ZBROJENIE				x	x	x	
M.13.00.00 BETON				x	x	x	x
M.13.01.00 Beton konstrukcyjny - wymagania ogólne				x	x	x	x
M.13.01.01 Beton ław fundamentowych w deskowaniu				x	x	x	x
13	4.1/13		Ławy fundamentowe kładki i schodów z betonu C25/30 XC2 beton ławy kładki C25/30 XC2	m3	54,3		
M.13.01.04 Beton korpusów filarów w deskowaniu				x	x	x	x
14	4.1/14		Podpory kładki i filary schodów z betonu C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	36,12		
M.13.01.05. Beton ustroju nośnego w deskowaniu				x	x	x	x
15	4.1/15-18		Płyta ustroju nośnego kładki z betonu C30/37 XC3 XD1XF wraz z zakupem i umieszczeniem w szalunku rur PE fi 324mm=105,2mb, PE fi 401mm=68,3mb oraz PE fi 427mm=77,6mb przed betonowaniem płyty	m3	166,4		
M.13.01.11. Schody żelbetowe				x	x	x	x
16	4.1/19		Schody nr 1. 2. 3. 4 z betonu C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	70,4		
M.13.02.00. Beton niekonstrukcyjny bez deskowania				x	x	x	x
M.13.02.01. Beton podkładowy i ochronny				x	x	x	x
17	4.1/20		Beton pod fundamenty schodów i kładki C12/15 X0	m3	14,76		
18	4.1/21		Beton posadzki C12/15 X0 w pomieszczeniach gospodarczych pod schodami nr 2 i 3 gr. 5cm	m3	2,46		
Razem Beton podkładowy i ochronny				x	x	x	
M.13.03.00. Prefabrykaty betonowe				x	x	x	x
M.13.03.01. Prefabrykowane deski gzymsowe				x	x	x	x
19	4.1/22		Zakup i montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu	m	138,7		
RAZEM BETON				x	x	x	
M.15.00.00 IZOLACJE				x	x	x	x
M.15.01.00 Izolacja cienka				x	x	x	x
M.15.01.02 Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych				x	x	x	x
20	4.1/23		Przygotowanie powierzchni i wykonanie zabezpieczenia betonu podpór obsypanych gruntem - ławy podpór płyty i schodów	m2	198,8		
M.15.01.03 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				x	x	x	x
21	4.1/24		Zabezpieczenie powierzchni odsłoniętego betonu środkami do powierzchniowej ochrony o zdolności pokrywania zarysowań do 0.1mm	m2	790,28		
M.15.02.00 Izolacja gruba				x	x	x	x
M.15.02.03 Izolacje bitumiczne termozgrzewalne				x	x	x	x
22	4.1/25		Izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna - dwie warstwy izolacja przeciwwilgociowa w pomieszczeniach gospodarczych pod schodami nr 2 i 3 dwie warstwy, izolacja na fundamentach schodów nr 1 i 4 dwie warstwy	m2	44,8		
RAZEM IZOLACJE				x	x	x	

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
		M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
		M.16.01.01	Wpusty odwodnieniowe	x	x	x	x
23	4.1/26		Zakup i montaż korytka odwodnieniowego liniowego wypełnienie z zaprawy termokurczliwej, korytka stalowe stal S355J0+N	mb	75		
		M.16.01.02	Kolektory odwodnieniowe	x	x	x	x
24	4.1/27		Zakup i montaż rur spustowych fi 150 przy podporach nr 1 i 4	mb	12,3		
			RAZEM ODWODNIENIE	x	x	x	
		M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
		M.17.01.04	Łożyska garnkowe	x	x	x	x
25	4.1/28		Łożyska stalowe przesuwne, pręty ze stali BSt500S, blacha ze stali 0H18N9	szt	8		
			RAZEM ŁOŻYSKA	x	x	x	
		M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
		M.18.01.01a	Urządzenie dylatacyjne szczelne - blokowe	x	x	x	x
26	4.1/29		Zakup i montaż urządzeń dylatacyjnych szczelnych blokowych o długości 3.4m	szt	4		
			RAZEM URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	
		M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
		M.19.01.04.	Balustrady na obiektach	x	x	x	x
27	4.1/30		Wytwór i montaż balustrad na obiekcie wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym poprzez cynkowanie ogniowe z doszczelnieniem zestawem malarskim na płycie kładki, na schodach nr 1, 2, 3, 4	mb	276,3		
			RAZEM ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	
		M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
		M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
		M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu	x	x	x	x
28	4.1/31		Wykonanie próbnego obciążenia kładki	ryczałt	1,00		
		M.20.01.09.	Dźwig osobowy	x	x	x	x
29	4.1/32		Wykonanie i montaż szybów wind z profili stalowych z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego. oraz ich zadaszeniem	m2	401,6		
30	4.1/33		Zakup i montaż windy	szt	4		
			Razem Dźwig osobowy	x	x	x	
		M.20.01.11.	Ściana osłonowa z cegły pełnej	x	x	x	x
31	4.1/34		Ściana osłonowa z cegły pełnej gr. 12cm pomieszczeń gospodarczych pod schodami nr 2 i 3 z tynkami	m2	65		
32	4.1/35		Drzwi stalowe D80 w pomieszczeniach	szt	2		
			Razem Ściana osłonowa z cegły pełnej	x	x	x	
		M.20.02.00.	Roboty dodatkowe	x	x	x	x
33	4.1/36	M.20.02.02.	Dokumentacja technologiczna i powykonawcza	ryczałt	1		
			RAZEM INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	
RAZEM KŁADKA DLA PIESZYCH NA PRZYSTANKU LOTNISKO							
KONSTRUKCJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH POD SŁUPY TRAKCYJNE NA MOŚCIE M-2 PRZEZ RZ. REGALICĘ I ESTAKADZIE TRAMWAJOWEJ							
		M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
		M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
		M.20.01.10	Fundament słupów trakcyjnych	x	x	x	x
34	5.1/1		Wykonanie fundamentów żelbetowych słupów trakcyjnych na istniejących obiektach przeprawy przez Regalicę	szt	26		
34a	5.1/2	M.20.02.07	Próbne obciążenie obiektu Wykonanie próbnego obciążenia mostu M2 przez rzekę Regalicę, estakad dojazdowych: WT1, WT2A, WT2B i WT2C	ryczałt	1,00		
			RAZEM INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	
RAZEM KONSTRUKCJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH POD SŁUPY TRAKCYJNE NA MOŚCIE M-2 PRZEZ RZ.REGALICĘ I ESTAKADZIE TRAMWAJOWEJ							
WYKOP OBUDOWANY (WANNA) POD TOROWISKO TRAMWAJOWE OD KM 2+875.5 DO KM 3+664.42							
		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
		D.01.01.01	Wyznaczenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych	x	x	x	x
35	6.1/1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych	ryczałt	1		
		D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny	x	x	x	x
36	6.1/2		Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny gr. 0.5m wraz z hałdowaniem (z pozostawieniem części humusu na placu budowy do ponownego wykorzystania) z odwiezieniem pozostałego humusu na legalne składowisko	m2	10100,00		
			RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	
		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
		D.07.08.05	Ekrany akustyczne	x	x	x	x
37	6.1/3; 9		Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej ekranów akustycznych wraz z kotwieniem z metalizacją ogniową elementów ekranów gr. 120mikr. z doszczelnieniem powłokami malarskimi gr. 180mikr. wraz z zabezpieczeniem powierzchni słupków ekranu zestawem antygraffitti	t	4,63		
38	6.1/4		Wypełnienie ekranów z paneli pochłaniających aluminiowych systemowych z wypełnieniem materiałem akustycznym zabezpieczonych w wytwórni zestawem antygraffitti o wymiarach 5.0mx2.0m	szt	1		
39	6.1/5		Wypełnienie ekranów z paneli pochłaniających aluminiowych systemowych z wypełnieniem materiałem akustycznym zabezpieczonych w wytwórni zestawem antygraffitti o wymiarach 4.0mx2.0m	szt	31		
40	6.1/6		Wypełnienie ekranów z paneli pochłaniających aluminiowych systemowych z wypełnieniem materiałem akustycznym zabezpieczonych w wytwórni zestawem antygraffitti o wymiarach 3.0mx2.0m	szt	4		
41	6.1/7		Wypełnienie ekranów z paneli pochłaniających aluminiowych systemowych z wypełnieniem materiałem akustycznym zabezpieczonych w wytwórni zestawem antygraffitti o wymiarach 2.9mx2.0m	szt	1		
42	6.1/8		Podwaliny żelbetowe ekranów akustycznych z betonu C35/45 XC4 XD3 XF4 zabezpieczone obustronnie antygraffitti na podbudowie z betonu podkładowego. Podlewki z zapraw na bazie PCC	m3	15,8		
43	6.1/10		Oczep pali wierconych z betonu C35/45 XC4 XD3 XF4 w gruncie pokryty izolacją bitumiczną. w częściach odsłoniętych środkami do powierzchniowej ochrony	m3	12,58		
			Razem Ekrany akustyczne	x	x	x	
			RAZEM URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	
		M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
		M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	x	x	x	x

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
		M.11.01.01	Wykop pod fundamenty w gruncie niespoisytm bez umocnienia	x	x	x	x
44	6.1/11		Wykonanie etapowo wykopów pod konstrukcję wraz z odwiezieniem gruntu na miejsce wskazane przez inwestora	m3	63670		
45	6.1/12		Pompowanie wody z wykopu	m3	32260		
			Razem Wykop pod fundamenty w gruncie niespoisytm bez umocnienia	x	x	x	

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
		M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
46	6.1/13		Zasypanie wykopów gruntem piaszczystym kat. II dowiezionym z najbliższej zlokalizowanej żwirowni. wraz z zagęszczeniem	m3	928		
		M.11.03.00	Pale fundamentowe wiercone - wymagania ogólne	x	x	x	x
		M.11.03.02	Pale wiercone bez pozostawienia osłony	x	x	x	x
47	6.1/14		Wykonanie wierconych pali wielkośrednicowych z betonu C25/30 XC2 o średnicy 600mm. L=15m szt. 565 wykonywane z poziomu gruntu	m	8475		
48	6.1/15		Pale wiercone fi 500mm. L=5.0m. szt 37 z betonu C25/30 XC2 wykonywane z poziomu nasypu	m	185		
			Razem Pale wiercone bez pozostawienia osłony	x	x	x	
		M.11.03.06	Próbne obciążenie pala	x	x	x	x
49	6.1/16		Próbne obciążenia pali fi 600mm	szt	10		
50	6.1/17		Próbne obciążenia pali fi 500mm	szt	6		
			Razem Próbne obciążenie pala	x	x	x	
		M.11.04.00	Ścianki szczelne	x	x	x	x
		M.11.04.01	Wykonanie ścianki szczelnej z profili korytkowych	x	x	x	x
51	6.1/18		Wykonanie ścianki szczelnej z profili korytkowych o wytrzymałości Wx 2000cm3/mb - obudowa wanny	m2	21688		
52	6.1/19		Wykonanie. montaż i demontaż konstrukcji rozporowej ze stali profilowej	kg	124934		
			Razem Wykonanie ścianki szczelnej z profili korytkowych	x	x	x	
			RAZEM FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	
		M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
		M.12.01.00	Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne	x	x	x	x
		M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN	x	x	x	x
53	6.1/20		Przygotowanie i montaż zbrojenia stalą klasy A-IIIN z prętów BSt500 S	kg	799627,5		
			RAZEM ZBROJENIE	x	x	x	
		M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny - wymagania ogólne	x	x	x	x
		M.13.01.05	Beton ustroju nośnego w deskowaniu	x	x	x	x
54	6.1/21		Betonowanie ścian obudowy wykopu betonem C30/37 XC3 XD1 XF2 w deskowaniu z taśmą dylatacyjną PCV z obsadzeniem rurek PCV fi 34mm	m3	14695,6		
		M.13.01.07	Beton korka C25/30 XC2	x	x	x	x
55	6.1/22		Beton korka C25/30 XC2 wylewany pod wodą zbrojony siatką z prętów fi 20mm o oczkach 250x250mm	m3	9832		
56	6.1/23		Zbrojenie korka siatką z prętów fi 20mm o oczkach 250x250mm	kg	387381		
			Razem Beton korka C25/30 XC2	x	x	x	
		M.13.01.09	Płyty przejściowe w deskowaniu wylewane na "mokro"	x	x	x	x
57	6.1/24		Beton płyty przejściowej kl. C16/20 XC2 z deskowaniem i ułożeniem geowłókniny 312.00m2	m3	144		
		M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny bez deskowania	x	x	x	x
		M.13.02.01	Beton podkładowy i ochronny	x	x	x	x
58	6.1/25		Beton podkładowy C12/15 pod wannę 2 warstwy (gr. 10cm i 5cm)	m3	1474,8		
59	6.1/26		Warstwa betonu ochronnego C16/20 zbrojonego siatką	m3	589,9		
60	6.1/27		Zbrojenie betonu ochronnego siatką z prętów fi 6 mm o oczkach 80x80 mm	kg	27309		
			Razem Beton podkładowy i ochronny	x	x	x	
			RAZEM BETON	x	x	x	
		M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
		M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x	x	x
		M.15.01.02	Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych	x	x	x	x
61	6.1/28; 29		Przygotowanie powierzchni i wykonanie zabezpieczenia betonu wanny oraz płyty przejściowej zasypanego gruntem izolacją powłokową	m2	1974,8		
		M.15.01.03	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x	x	x
62	6.1/30		Zabezpieczenie powierzchni odsłoniętego betonu środkami do powierzchniowej ochrony o zdolności pokrywania zarysowań do 0.1 mm	m2	10236		
		M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x	x	x
		M.15.02.03	Izolacje bitumiczne termozgrzewalne	x	x	x	x
63	6.1/31		Izolacja z pap termozgrzewalnych (dwie warstwy)	m2	18882		
			RAZEM IZOLACJE	x	x	x	
		M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
		M.19.01.05	Elementy zabezpieczenia antyporażeniowego	x	x	x	x
64	6.1/32		Wytwór i montaż konstrukcji stalowej słupków z profili HEB 160 L=1.376m wraz z blachą podstawy (szt. 518) z metalizacją ogniową elementów stalowych z doszczelnieniem powłokami malarskimi oraz zabezpieczeniem po zewn. stronie wanny zestawem antygrafitti	kg	39153		
65	6.1/33		Wypełnienie ekranów z paneli aluminiowych. zabezpieczonych jednostronnie antygrafitti	m2	1984		
			Razem Elementy zabezpieczenia antyporażeniowego	x	x	x	
			RAZEM ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	
		M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
		M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
		M.20.01.02	Drenaż rurowy w obsypce filtracyjnej	x	x	x	x
66	6.1/34		Wykonanie warstwy filtracyjnej za płytą przejściową z rury PCV fi 150mm obsypanej żwirem gr. 30cm	m	45		
67	6.1/35		Wykonanie warstwy filtracyjnej w wannie z rury fi 300mm obsypanej żwirem gr. 15cm	m	783		
			Razem Elementy zabezpieczenia antyporażeniowego	x	x	x	
		M.20.01.03	Podbudowa żwirowa	x	x	x	x
68	6.1/36		Warstwa żwirowa drenażowa	m3	4916		
		M.20.01.09	Dźwig osobowy	x	x	x	x
69	6.1/38		Wykonanie i montaż szybów windy z profili stalowych z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego oraz ich zadaszenie	m2	105		
70	6.1/39		Zakup i montaż windy	szt	2		
			Razem Dźwig osobowy	x	x	x	
		M.20.01.12	Mata antywibracyjna i akustyczna	x	x	x	x
71	6.1/40		Ułożenie maty antywibracyjnej pod torowiskiem tramwajowym o szer. 3.0m pod każdym z torów	m2	4735		
72	6.1/41		Ułożenie maty akustycznej z wełny kamiennej gr. 10cm na ruszcie z profili zamkniętych 50x100mm na ścianach pionowych wanny	m2	5700		
			Razem Dźwig osobowy	x	x	x	
		M.20.02.00	Roboty dodatkowe	x	x	x	x
73	6.1/42	M.20.02.02	Dokumentacja technologiczna powykonawcza	ryczałt	1		
			RAZEM INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	
RAZEM WYKOP OBUDOWANY (WANNA) POD TOROWISKO TRAMWAJOWE OD KM 2+875.5 DO KM 3+664.42							

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
TUNEL DLA PIESZYCH POD TORAMI TRAMWAJOWYMI NA PĘTLI TURKUSOWA WRAZ ZE SCHODAMI I POCHYLNIAМИ DO PERONÓW PRZYSTANKOWYCH							
		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
		D.01.01.01	Wyznaczenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych	x	x	x	x
74	7.1/1		Wyznaczenie charakterystycznych punktów obiektu i ich rzędnych wysokościowych, wykonanie i montaż reperów pomiarowych	ryczałt	1		
		D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny	x	x	x	x
75	7.1/2		Zdjęcie humusu gr. 0.5m wraz z hałdowaniem (z pozostawieniem części humusu na placu budowy do ponownego wykorzystania) i z odwozem pozostałego humusu na legalne składowisko	m2	1424,00		
			RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
		D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
		D.04.04.01.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	x	x	x	x
76	7.1/3		Podbudowa żwirowo-klíčcowa gr. 50cm	m3	313,5		
			RAZEM PODBUDOWY	x	x	x	x
		D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
		D.08.02.01	Chodnik z płyt betonowych	x	x	x	x
77	7.1/4		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	141		
78	7.1/5		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 15cm	m2	108		
			Razem Chodnik z płyt betonowych	x	x	x	x
			RAZEM ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
		D.10.00.00	INNE ROBOTY	x	x	x	x
		D.10.09.01	Okładzina granitowa	x	x	x	x
79	7.1/6		Wykonanie okładziny granitowej schodów nr 1.2.3.4 na zaprawie klejowej mrozoodpornej	m2	151,2		
			RAZEM INNE ROBOTY	x	x	x	x
		M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
		M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	x	x	x	x
		M.11.01.01	Wykop pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia	x	x	x	x
80	7.1/7		Wykonanie wykopów gruntu kat. III z odwozem gruntu na miejsce wskazane przez inwestora	m3	3256,5		
		M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
81	7.1/8		Zasypanie wykopów gruntem piaszczystym kat. II dowiezionym z najbliższej zlokalizowanej żwirowni wraz z zagęszczeniem	m3	1593		
82	7.1/9		Zakup i dostarczenie materiału oraz zasypanie strefy za ścianami pionowymi gruntem ustabilizowanym cementem na długości klina odłamu.	m3	222		
			Razem Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
			RAZEM FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
		M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
		M.12.01.00	Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne	x	x	x	x
		M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN	x	x	x	x
83	7.1/10		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów BSt500 S o średnicy 8mm	t	0,889		
84	7.1/11		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów BSt500 S o średnicy 10mm	t	0,569		
85	7.1/12		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów BSt500 S o średnicy 12mm	t	19,895		
86	7.1/13		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów BSt500 S o średnicy 14mm	t	15,095		
87	7.1/14		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów BSt500 S o średnicy 16-32mm	t	35,518		
			Razem Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
			RAZEM ZBROJENIE	x	x	x	x
		M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny - wymagania ogólne	x	x	x	x
		M.13.01.01	Beton ław fundamentowych w deskowaniu	x	x	x	x
88	7.1/15; 16; 17		Betonowanie betonem klasy C30/37 XC4 XD1 XF4 wraz z deskowaniem płyty dennej z taśmą dylatacyjną PCV wraz osadzeniem rur z PCV fi 50mm na kable oświetleniowe na płycie dennej konstrukcji głównej i przystankach	m3	190,1		
		M.13.01.05.	Beton ustroju nośnego w deskowaniu	x	x	x	x
89	7.1/18		Betonowanie wraz z deskowaniem ścian pionowych. płyty górnej tunelu betonem C30/37 XC4 XD1 XF4	m3	283,6		
90	7.1/19		Ułożenie rurek typ RL40	m	195,6		
91	7.1/20		Ułożenie rur VA fi 35 mm. l = 55 cm	m	61,7		
			Razem Beton ustroju nośnego w deskowaniu	x	x	x	x
		M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny bez deskowania	x	x	x	x
		M.13.02.01.	Beton podkładowy i ochronny	x	x	x	x
92	7.1/21		Beton podkładowy z betonu C12/15 X0	m3	91,9		
93	7.1/22		Beton ochronny gr. 4cm C12/15 X0	m3	21,3		
			Razem Beton podkładowy i ochronny	x	x	x	x
			RAZEM BETON	x	x	x	x
		M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
		M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x	x	x
		M.15.01.02	Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych	x	x	x	x
94	7.1/23		Przygotowanie powierzchni i wykonanie zabezpieczenia betonu konstrukcji obsypanych gruntem izolacją powłokową	m2	279,5		
		M.15.01.03	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x	x	x
95	7.1/24; 25		Powierzchniowe zabezpieczenie powierzchni betonu płyty górnej konstrukcji głównej od spodu oraz betonu podpór środkami o zdolności pokrywania zarysowań do 0.1mm	m2	1073,43		
		M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x	x	x
		M.15.02.03	Izolacje bitumiczne termozgrzewalne	x	x	x	x
96	7.1/26		Izolacja jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	872,3		
97	7.1/27		Izolacja ścian + warstwa ochronno-drenażowa na konstrukcji głównej	m2	201,9		
			Razem Izolacje bitumiczne termozgrzewalne	x	x	x	x
			RAZEM IZOLACJE	x	x	x	x
		M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
		M.16.01.01.	Wpusty odwodnieniowe	x	x	x	x
98	7.1/28		Wpust korytkowy liniowy z rusztem przykrywającym	m	21,8		
99	7.1/29		Wykonanie odprowadzenia wody z rur GRP fi 300mm z włączeniem do studni deszczowej	m	28,5		
			Razem Wpusty odwodnieniowe	x	x	x	x
			RAZEM ODWODNIENIE	x	x	x	x

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
		M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
		M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
		M.20.01.07	Próbné obciążenie obiektu	x	x	x	x
100	7.1/30		Wykonanie próbnego obciążenia tunelu	ryczałt	1		
		M.20.02.00.	Roboty dodatkowe	x	x	x	x
101	7.1/31		Wykonanie dokumentacji technologicznych i powykonawczej	ryczałt	1		
			RAZEM INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	
RAZEM TUNEL DLA PIESZYCH POD TORAMI TRAMWAJOWYMI NA PĘTLI TURKUSOWA WRAZ ZE SCHODAMI I POCHYLNIAМИ DO PERONÓW PRZYSTANKOWYCH							
TUNEL DLA PIESZYCH POD TOREM BOCZNICY KOLEJOWEJ DO EC DĄBSKA							
		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
		D.01.01.01	Wyznaczenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych	x	x	x	x
102	8.1/1		Wyznaczenie charakterystycznych punktów obiektu i ich rzędnych wysokościowych, wykonanie i montaż reperów pomiarowych	ryczałt	1		
		D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny	x	x	x	x
103	8.1/2		Zdjęcie humusu grubości 0,5m wraz z hałdowaniem 200+75 = 275,00m2	m2	275,00		
104	8.1/3		Wywóz nieczystości na legalne składowisko 275,0*0,1 = 27,50m3	m3	27,50		
			Razem Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny	x	x	x	
			RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	
		D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
		D.04.04.01.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	x	x	x	x
105	8.1/4		Podbudowa żwirowo-klieńcowa gr. 40cm pod płytę denną	m3	43,62		
			RAZEM PODBUDOWY	x	x	x	
		D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
		D.05.03.00.	Nawierzchnie twarde ulepszone	x	x	x	x
		D.05.03.27.	Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych	x	x	x	x
106	8.1/5		Wykonanie izolacji z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr. 5mm na płycie tunelu pod tłuczeń	m2	29,68		
			RAZEM NAWIERZCHNIE	x	x	x	
		D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
		D.06.01.00.	Umocnienia	x	x	x	x
		D.06.01.01.	Umocnienie powierzchni skarp. rowów i ścieków	x	x	x	x
107	8.1/6		Umocnienie skarpy nasypu płytami chodnikowymi 50x50cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm	m2	10,92		
108	8.1/7		Umocnienie skarpy nasypu płytami chodnikowymi 30x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm	m2	14,25		
			Razem Umocnienie powierzchni skarp. rowów i ścieków	x	x	x	
			RAZEM ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	
		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
		D.07.06.01.	Ogrodzenia dróg	x	x	x	x
109	8.1/8		Ogrodzenie przejścia dla pieszych o wysokości 4m z siatki o oczku 35mm z drutu stalowego f 3.4mm powlekanego tworzywem PCV. mocowanej do stalowych słupków o średnicy f 60mm ocynkowanych i malowanych proszkowo stężonych poziomymi elementami o średnicy f 60mm. kotwione do muru oporowego za pomocą kotew klejanych	m	35		
			Razem Ekrany akustyczne	x	x	x	
			RAZEM URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	
		D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
		D.08.02.02.	Chodnik z brukowej kostki betonowej	x	x	x	x
110	8.1/10		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej grubości 8cm	m2	83,7		
			RAZEM ELEMENTY ULIC	x	x	x	
		M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
		M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty	x	x	x	x
		M.11.01.01	Wykop pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia	x	x	x	x
111	8.1/11		Wykonanie wykopów pod konstrukcję wraz z odwiezieniem urobku	m3	940		
		M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
112	8.1/12		Zakup i dostarczenie gruntu piaszczystego oraz zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem 610+155 = 765.00m3	m3	765		
113	8.1/13		Zakup i dostarczenie materiału oraz zasypanie strefy za przyczółkiem gruntem ustabilizowanym cementem na długości klina odłamu + 2m 2*15.2*6.3 = 191.52m3	m3	191,52		
114	8.1/14		Obsianie trawą skarp nasypu	m2	120		
			Razem Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	
			RAZEM FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	
		M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
		M.12.01.00	Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne	x	x	x	x
		M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN	x	x	x	x
115	8.1/15		Zbrojenie ze stali BSt500S	kg	16743,9		
			RAZEM ZBROJENIE	x	x	x	
		M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny - wymagania ogólne	x	x	x	x
		M.13.01.01	Beton ław fundamentowych w deskowaniu	x	x	x	x
116	8.1/16		Betonowanie płyty dennej tunelu betonem C35/45 XC4 XD3 XF4 wraz z deskowaniem	m3	41		
117	8.1/17		Betonowanie murka oporowego betonem C35/45 XC4 XD3 XF4 wraz z deskowaniem	m3	74,4		
			Razem Beton ław fundamentowych w deskowaniu	x	x	x	
		M.13.01.05.	Beton ustroju nośnego w deskowaniu	x	x	x	x
118	8.1/18		Betonowanie płyty górnej tunelu betonem C35/45 XC4 XD3 XF4 wraz z deskowaniem	m3	16,4		
119	8.1/19		Betonowanie ścian tunelu betonem C35/45 XC4 XD3 XF4 wraz z deskowaniem	m3	34,8		
			Razem Beton ustroju nośnego w deskowaniu	x	x	x	
		M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny bez deskowania	x	x	x	x
		M.13.02.01.	Beton podkładowy i ochronny	x	x	x	x
120	8.1/20		Beton podkładowy C12/15 X0 grubości 15cm pod płytę denną	m3	15,57		
121	8.1/21; 22		Beton ochronny C12/15 X0 grubości 4cm na izolacji płyty dennej oraz pod płytą denną	m3	7,25		
			Razem Beton podkładowy i ochronny	x	x	x	
			RAZEM BETON	x	x	x	
		M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
		M.15.01.00	Izolacja cienka	x	x	x	x
		M.15.01.02	Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych	x	x	x	x
122	8.1/23		Przygotowanie powierzchni i wykonanie zabezpieczenia betonu ścian tunelu i murów oporowych ulegających zasypaniu gruntem izolacją powłokową ściany tunelu	m2	262		

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
		M.15.01.03	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x	x	x
123	8.1/24; 25		Zabezpieczenie powierzchni betonu płyty górnej od spodu oraz betonu odsłoniętego ścian środkami do powierzchniowej ochrony o zdolności pokrywania zarysowań do 0.1mm	m2	118,2		
124	8.1/26		Zabezpieczenie powierzchni betonu belki policzkowej środkami do powierzchniowej ochrony o zdolności pokrywania zarysowań do 0.3mm	m2	21,2		
			Razem Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x	x	
		M.15.02.00	Izolacja gruba	x	x	x	x
		M.15.02.03	Izolacje bitumiczne termozgrzewalne	x	x	x	x
125	8.1/27		Wykonanie izolacji płyty dennej z pap termozgrzewalnych	m2	203,84		
126	8.1/28; 29		Wykonanie warstwy ochronno drenażowej na ścianach tunelu oraz ścianach murów oporowych z pap termozgrzewalnych	m2	222,5		
			Razem Izolacje bitumiczne termozgrzewalne	x	x	x	
			RAZEM IZOLACJE	x	x	x	
		M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
		M.16.01.01.	Wpusty odwodnieniowe	x	x	x	x
127	8.1/30		Zakup i montaż korytka odwodnieniowego liniowego wraz ze skrzynką odpływową	mb	27,6		
		M.16.01.04.	Dreny odwadniające	x	x	x	x
128	8.1/31		Dreny odwadniające z gysu otoczonego żywicą	mb	32,1		
			RAZEM ODWODNIENIE	x	x	x	
		M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
		M.19.01.04.	Balustrady na obiektach	x	x	x	x
129	8.1/32		Wytwór i montaż balustrad na obiekcie wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym poprzez cynkowanie ogniowe z doszczelnieniem zestawem malarskim	mb	61,35		
			Razem Balustrady na obiektach	x	x	x	
			RAZEM ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	
		M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
		M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
		M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu	x	x	x	x
130	8.1/33		Wykonanie probnego obciążenia tunelu	ryczałt	1		
		M.20.02.00.	Roboty dodatkowe	x	x	x	x
131	8.1/34		Wykonanie dokumentacji technologicznych i powykonawczej	ryczałt	1		
		M.20.02.06.	Roboty torowe	x	x	x	x
132	8.1/35		Wykonanie konstrukcji odciążającej wraz z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni kolejowej na odcinku 45m	ryczałt	1		
133	8.1/36		Wzmocnienie gruntu na odcinku przejściowym na styku obiekt-podtorze gruntem piaszczystym stabilizowanym cementem	m3	195,3		
			Razem Roboty torowe	x	x	x	
			RAZEM INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	
RAZEM TUNEL DLA PIESZYCH POD TOREM BOCZNYCY KOLEJOWEJ DO EC DĄBSKA							
KONSTRUKCJA OSŁONOWA DLA LINII 15 kV ZASILAJĄCEJ STACJE PROSTOWNIKOWE GDAŃSKA 2 I ESKADROWA NA MOŚCIE M-2 I ESTAKADZIE TRAMWAJOWEJ							
		M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
		M.20.01.00	Roboty różne	x	x	x	x
		M.20.01.09.	Konstrukcja osłonowa dla linii zasilającej 15kV	x	x	x	x
134	19.1/1		Wykonanie i montaż skrzyń stalowych pośrednich i dylatacyjnych ze stali S235J0AR wraz z antykorozyjnym zabezpieczeniem przez cynkowanie ogniowe (70mm) z doszczelnieniem malarskim na bazie farb epoksydowo - poliuretanowych (180mm)	kg	3297		
135	19.1/2		Zakup i montaż do konstrukcji obiektu rur HDPE f 160/12mm za pomocą obejm stalowych antykorozyjnie zabezpieczonych przez cynkowanie ogniowe (70mm) z doszczelnieniem malarskim na bazie farb epoksydowo - poliuretanowych (180mm)	m	903,3		
			RAZEM INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	
RAZEM KONSTRUKCJA OSŁONOWA DLA LINII 15 kV ZASILAJĄCEJ STACJE PROSTOWNIKOWE GDAŃSKA 2 I ESKADROWA NA MOŚCIE M-2 I ESTAKADZIE TRAMWAJOWEJ							
OGÓLEM ROBOTY MOSTOWE							