

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa wiaduktu nad linią kolejową do Portu Północnego w ciągu ul. Elbląskiej - kier. centrum

Lp.	Pozycja SST	Wyszczególnienie robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
<b>D- 01.00.00.</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>		
	D- 01.02.04.	Roboty rozbiórkowe		
1		Nawierzchnia bitumiczna na jezdni przez frezowanie grubość średnio 10 cm	m <sup>2</sup>	2 047,70
1a		Wywóz na legalne składowisko z kosztami składowania i utylizacji nawierzchni asfaltowych	t	256,00
1b		Wywóz na legalne składowisko z kosztami składowania i utylizacji nawierzchni smołowych	t	154,00
2		Nawierzchnia z żywic syntetycznych na kapach chodnikowych wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>2</sup>	1 177,70
3		Konstrukcja poboczy wyniesionych (opasek) na dojazdach wraz z nawierzchnią grub. śr. 30 cm wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>2</sup>	59,00
4		Krawężniki betonowe z podbudową i ławą betonową wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m	156,50
5		Krawężniki kamienne z podbudową i ławą betonową wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m	416,20
6		Żelbetowe kapy chodnikowe z gzymsami wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>	318,00
7		Barьеры ochronne wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m	560,70
8		Balustrady stalowe wraz z osłonami przeciwporażeńiowymi wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m	452,20
9		Izolacja bitumiczna grub. 1 cm wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>2</sup>	2 642,90
10		Żelbetowa konstrukcja przęseł wiaduktu: płyta nadbetonu, pachwiny między prefabrykatami, węzły podporowe wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>	1 055,90
11		Konstrukcja przęseł wiaduktu, prefabrykаты strunobetonowe typu korytkowego: 72 sztuki o szerokości 1,50 m i wysokości 0,90 m, sprężona poprzecznie wraz z wywozem na legalne składowisko, wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>	973,90
12		Żelbetowa konstrukcja przyczółków wraz z płytami przejściowymi wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>	306,30
13		Żelbetowa konstrukcja filarów wraz z wywozem na legalne składowisko, wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>	272,80
14		Dylatacje modułowe na przyczółkach wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m	25,60
15		Łożyska stalowe na przyczółkach wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	szt.	10,00
16		Elementy odwodnienia wiaduktu: wpusty wraz z rurami spustowymi wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	szt.	9,00
17		Umocnienia skarp i stożków przyczółków - prefabrykаты beton grub. śr. 15 cm wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>2</sup>	356,50
18		Konstrukcja jezdni grub. śr. 40 cm - na dojazdach	m <sup>2</sup>	676,00
18a		Wywóz na legalne składowisko z kosztami składowania i utylizacji nawierzchni asfaltowych	t	170,00
18b		Wywóz na legalne składowisko z kosztami składowania i utylizacji nawierzchni smołowych	t	255,00
18c		Wywóz na legalne składowisko z kosztami składowania i utylizacji kruszyw i gruzu	t	225,00
19		Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej wraz z podbudową wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>2</sup>	171,00
20		Krawężniki betonowe z podbudową i ławą betonową, wraz z wywozem na legalne składowisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m	22,00
<b>D- 04.00.00.</b>		<b>PODBUDOWY</b>		
21	D- 04.04.04.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z KLSM grub. 20 cm	m <sup>2</sup>	676,00
22	D- 04.07.01.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfalt AC 32P grub. 14 cm	m <sup>2</sup>	676,00
<b>D- 05.00.00.</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>		
23	D- 05.03.05.	Wykonanie warstwy wiążącej (wyrównawczej) z betonu asfalt AC 16 W grub. 5-15 cm	m <sup>2</sup>	676,00
24	D- 05.03.13.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek SMA 11 grub. 4 cm	m <sup>2</sup>	676,00
<b>D- 07.00.00.</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
25	D- 07.01.01.	Pasy malowane na jezdni, na obiekcie i dojazdach - linia pojedyncza przerywana P-1 (odtworzenie) oraz linia krawężniowa P-7b (projektowana)	m <sup>2</sup>	93,60
26	D- 07.05.01.	Bariera ochronna na dojazdach o poziomie powstrzymywania N2 i szerokości pracującej W4 - wraz z odcinkiem końcowym i początkowym typu KS 3A	m	144,50
<b>D- 08.00.00.</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>		
27	D- 08.01.01.	Krawężniki betonowe uliczne 20x30 cm na ławie betonowej	m	178,50
28	D- 08.02.02.	Nawierzchnia z brukowej kostki beton. grub. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm, wraz z podbudową żwirową grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	270,00
29	D- 08.03.01.	Obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie betonowej	m	174,50
<b>M-11.00.00.</b>		<b>FUNDAMENTOWANIE</b>		
<b>M-11.01.00.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	M-11.01.01.	Wykopy w gruncie niespoistym		
30		Wykonanie wykopu otwartego z zabezpieczeniem i odwodnieniem	m <sup>3</sup>	1 680,00
31		Wywóz urobku z wykopów wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	1 680,00
	M-11.01.04.	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem		

32		Pozyskanie gruntu dla zasypiania wykopów wraz z transportem	m <sup>3</sup>	1 512,00
33		Zasypianie wykopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	1 512,00
	M-11.02.03.	Ścianki szczelne z grodzic stalowych - zabezpieczenie wykopów dla przebudowy przyczółków		
34		Ścianki szczelne z grodzic stalowych - zakup i dostawa materiału	m	44,00
35		Ścianki szczelne z grodzic stalowych - wciskanie ścianek na głęb. do 20,0 m	m	44,00
36		Ścianki szczelne z grodzic stalowych - wyciągnięcie ścianek	m	44,00
	<b>M-12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>		
	M-12.01.00.	STAL ZBROJENIOWA		
37	M-12.01.02.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali B500 SP	t	362,92
	<b>M-13.00.00</b>	<b>BETON</b>		
	M-13.01.00.	BETON KONSTRUKCYJNY		
38	M-13.01.03.	Wykonanie przyczółków i filarów - beton C35/45 (B40)	m <sup>3</sup>	610,00
39	M-13.01.05.	Konstrukcja prześła i kapy chodnikowe - beton C35/45 (B40)	m <sup>3</sup>	1 048,00
40	M-13.01.07.	Płyty przejściowe - beton C30/37 (B35)	m <sup>3</sup>	48,00
	M-13.02.00.	BETON NIEKONSTRUKCYJNY		
41	M-13.01.07.	Wykonanie elementów z betonu: - podbudowa pod płytami przejściowymi - beton C12/15 i C16/20 - warstwa wyrównawcza na płytach przejściow - beton C12/15	m <sup>3</sup>	92,80
	M-13.03.00.	PREFABRYKATY BETONOWE		
42	M-13.03.01.	Wykonanie konstrukcji nośnej prześła z prefabrykatów strunobetonowych adaptowanych z typu „T24” - dług. 23,0 m i 23,3 m, obc. kl. I, beton C50/60	szt.	108,00
	<b>M-15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>		
	M-15.01.00.	IZOLACJA CIENKA		
	M-15.01.01.	Izolacja z papy zgrzewalnej		
43		Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1x papa (wiadukt i płyty przejściowe)	m <sup>2</sup>	2 818,10
44		Wykonanie 2 warstwy izolacji pod kapami	m <sup>2</sup>	1 165,40
45		Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na beton w płaszczyznach pionowych, 1x papa wraz z warstwą ochronną z geomembrany - przyczółki ze skrzydłami	m <sup>2</sup>	218,00
	M-15.01.02.	Izolacja wykonywana lepikiem		
46		Wykonanie izolacji lepikiem z gruntowaniem - powierzchnie betonowe przyczółków i filarów stykające się z gruntem	m <sup>2</sup>	285,80
	<b>M-16.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>		
	M-16.01.00.	ODWODNIENIE POMOSTU		
47	M-16.01.01	Wykonanie wpustów mostowych żeliwnych z koszem osadczym, odpływem pionowym i bocznym fi 150 mm, kl. D 400 wraz z podłączeniem do przewodu zbiorczego	szt.	22,00
48	M-16.01.02.	Wykonanie sączków z tworzywa, wypełnienie kielichowego wgłębienia 1-frakcyjnym grysem 8÷16 mm otoczonym kompozycją z żywic, montaż rurek spustowych z PEHDFi 50 mm wraz z podłączeniem do przewodu zbiorczego	szt.	63,00
49	M-16.01.03.	Wykonanie drenażu z podwójnie złożonej geowłókniny filtracyjnej szer. 6 cm, obłożonej warstwą z 1-frakcyjnych grysów 4÷6 mm - dren podłużny wzdłuż krawężnika i dren poprzeczny przed dylatacjami	m	217,00
	M-16.02.00.	ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW		
	M-16.02.01.	Instalacja odprowadzająca ścieki		
50		Wykonanie przewodu zbiorczego z rur i kształtek PEHD fi 250 mm, z czyszczakami za każdym wpustem, wraz z zamocowaniem systemowym do konstrukcji obiektu	m	208,10
51		Wykonanie przewodów łączących wpusty mostowe z przewodem zbiorczym z rur i kształtek PEHD fi 150 mm	m	33,00
52		Rura spustowa fi 250 mm PEHD mocowana do korpusu przyczółka do strony Elbląga, wraz z podłączeniem do istniejącej studni rewizyjnej	m	9,00
53		Ułożenie kanału z rur PEHDFi 250 mm w obrębie płyty przejściowej od strony Gdańska, z podłączeniem do studni rewizyjnych na uszczelki gumowe, wraz ze stalową rurą osłonową fi 273/10 mm l=5,0 m	m	11,00
54		Wykonanie nowej (rozbiórka istniejącej i montaż nowej) studni rewizyjnej kanalizacji deszczowej betonowej fi 1000 mm z osadnikiem i pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym zamykanym systemem zatraskowym fi 600 kl. C 250 i z logo miasta Gdańska; wykonane w gotowym wykopie do głęb. 3,0 m	szt.	2,00
55		Wymiana wpustów drogowych na nowe	szt.	2,00
	<b>M-17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>		
	M-17.01.01.	Łożyska garnkowe		
56		Montaż łożysk garnkowych stałych V= 5,0 MN	szt.	1,00
57		Montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwnych, odpowiednio V= 2,0 MN i 5 MN (2+10 sztuk)	szt.	12,00
58		Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwnych, odpowiednio V= 2,0 MN i 5 MN (6+21 sztuk)	szt.	27,00
	<b>M-18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
	M-18.01.01.	Dylatacja modułowa		
59		Wykonanie dylatacji 1-modułowych D100 (± 50 mm) na przyczółkach, z wyprowadzeniem na gzymsy	m	28,80
	<b>M-19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>		
	M-19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny		
60		Ustawienie krawężników kamiennych na podbudowie z grysów i zaprawy niskoskurczowej	m	416,00
61		Wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego „taśmą” między krawężnikiem i warstwą ścierną na obiekcie	m	416,00
	M-19.01.02.	Balustrada		
62		Wykonanie i montaż balustrady stalowej wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	m	222,00
	M-19.01.03.	Bariera ochronna		
63		Wykonanie i montaż bariery ochronnej na długości obiektu - poziom powstrzymywania H2, szerokość pracująca W3	m	218,00
	M-19.01.04.	Barieropęcz mostowa		
64		Wykonanie i montaż barieropęczki mostowej na długości obiektu - poziom powstrzymywania H2 i szerokość pracująca W1	m	218,00
	M-19.01.05.	Osłona przeciwporażeniowa		

65		Wykonanie i montaż osłony przeciwporażeniowej nad torami trakcji elektrycznej wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym- długość całkowita 2x10,0 m	m	20,00
	<b>M-20.00.00.</b>	<b>Dojścia techniczne</b>		
	M-20.01.00.	ROBOTY MOSTOWE		
	M-20.01.05.	Umocnienie skarp przy przyczółkach		
66		Wykonanie umocnienia skarp i stożków kostką bet. grub. 8 cm na podsypce cem.-piask. grub. 15 cm, wraz z ogranicznikiem z obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z naprawą skarp i uzupełnieniem ubytków gruntu	m <sup>2</sup>	450,00
	M-20.01.09.	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu		
67		Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowych powłoką ochronną hydrofobową, system sztywny (nie przenoszący zarysowań) - zewnętrzna powierzchnia konstrukcji przęsł i podpory przy Trasie Sucharskiego	m <sup>2</sup>	8 700,00
	M-20.01.10.	Schody skarpowe		
68		Wykonanie schodów 1-biegowych przy przyczółkach, z elementów prefabrykowanych betonowych - powierzchnia rzutu schodów	m <sup>2</sup>	16,00
69		Wykonanie balustrady schodów z rur stalowych na fundamencie betonowym z zabezpieczeniem antykorozyjnym poprzez metalizację z doszczelnieniem	m	20,00
	M-20.01.13.	Nawierzchnia jezdni - warstwa ścieralna		
70		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 - warstwa ścieralna grub. 4 cm	m <sup>2</sup>	1 684,00
	M-20.01.14.	Nawierzchnia jezdni - warstwa ochronna		
71		Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego MA 11 - warstwa ochronna grub. 5 cm	m <sup>2</sup>	1 684,00
	M-20.01.15.	Nawierzchnia chodników na obiekcie		
72		Wykonanie nawierzchni z żywicy syntetycznych o grub. 5 mm	m <sup>2</sup>	956,80
	M-20.02.01.	Elementy kapy chodnikowej		
73		Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu polimerowego z kolorową fakturą, wys. 80 cm i grub. 4 cm, wraz z uszczelnieniem styku z chodnikiem - na przęsle i skrzydłach przyczółków	m	436,00
74		Wykonanie kotew talerzowych kap chodnikowych	szt.	657,00
		Powłoka zabezpieczająca antygraffiti		
75		Nalożenie powłoki antygraffiti (ochrony trwałej) na korpusach podpór - do wysokości 2,0 m od poziomu terenu	m <sup>2</sup>	290,20
		Znaki wysokościowe na obiekcie		
76		Osadzenie reperów ze stali nierdzewnej na korpusach podpór obiektu - 2 sztuki na 1 podporę	szt.	20,00
		<b>SIEĆ UZBROJENIA TERENU</b>		
77		Budowa studni prefabrykowanych typu SKR-1 (rewizyjnych)	szt	4,00
78		Wykonanie podwieszenia pod rury kanału technologicznego do przęsła wiaduktu za pomocą systemowych rozwiązań ze stali nierdzewnej	m	208,00
79		Budowa kanalizacji pierwotnej 4 otworowej z rur PEHD fi 110mm ułożonej na podwieszeniu systemowy	m	208,00
80		Budowa kanalizacji pierwotnej 4 otworowej z rur PEHD fi 110mm na głębokości 1m	m	30,00