

FASYS MOSTY Sp. z o.o.

Adres do korespondencji:

ul. Jedności Narodowej 83

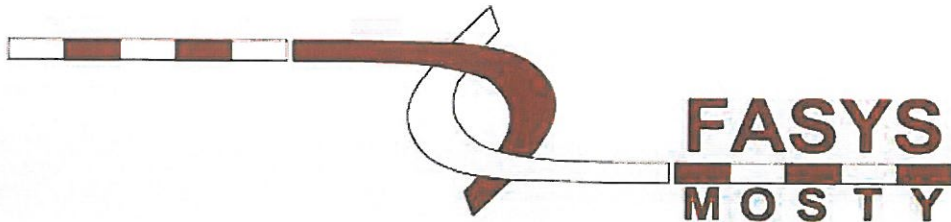
50-262 Wrocław

Dane kontaktowe:

tel. 664 497 449

biuro@fasysmosty.pl

www.fasysmosty.pl



PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45221122-3 Roboty budowlane w zakresie wiaduktów kolejowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont wiaduktu kolejowego w łącznicy kolejowej Okęcie - Kabaty nad ulicą Puławską w WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI : Województwo: mazowieckie, Powiat: Miasto st. Warszawa, Dzielnica: Ursynów
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa reprezentowane przez Pana Wiesława Witka Dyrektora Zarządu Transportu Miejskiego
ADRES INWESTORA : ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa
NR DOKUMENTACJI : K055-D

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Stempniewicz
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2018

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'AS', is located in the center of the page.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace wstępne			
1	K.00.00.00	Projekt organizacji placu budowy wraz z wprowadzeniem i usunięciem po zakończeniu robót	ry- czałt ry- czałt	1.000	
d.1		1			
				RAZEM	1.000
2	K.00.00.00	Projekt czasowej organizacji ruchu pod obiektem wraz z wprowadzeniem, utrzymaniem i likwidacją po zakończeniu robót	ry- czałt ry- czałt	1.000	
d.1		1			
				RAZEM	1.000
3	K.00.00.00	Rusztowania wraz projektem i relizacją podparć konstrukcji na czas robót	ry- czałt ry- czałt	1.000	
d.1		1			
				RAZEM	1.000
4	K.00.00.00	Projekt zabezpieczeń urządzeń obcych wraz z wykonaniem i usunięciem po wykonaniu robót	ry- czałt ry- czałt	1.000	
d.1		1			
				RAZEM	1.000
5	K.01.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
d.1		0.145	km	0.145	
				RAZEM	0.145
6	K.01.02.02	Oczyszczenie skarp z roślinności wraz z usunięciem krzewów i samosiejek do 10 lat, z likwidacją karpin i innych pozostałości	m ² m ²	181.000	
d.1		40.5*2+100			
				RAZEM	181.000
7	K.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm	m ² m ²	181.000	
d.1		40.5*2+100			
				RAZEM	181.000
8	K.01.02.03	Rozebranie umocnienia skarp	m ² m ²	81.000	
d.1		40.5*2			
				RAZEM	81.000
9	K.01.02.03	Usunięcie starej ochrony izolacji	m ² m ²	135.759	
d.1		0.65*2*104.43			
				RAZEM	135.759
2		Roboty ziemne			
10	K.11.01.01	Wykonanie wykopów - grunt na odkład z możliwością ponownego wykorzystania (grunt przechodzi na własność Wykonawcy i do niego należy jego zagospodarowanie) Przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 70%.	m ³ m ³ m ³	127.071 22.596	
d.2		20.17*4.5*2*0.7 <wykop pod odcinki przejściowe> (1.6*4.5*4+0.87*4)*0.7<Wykop pod ściany oporowe>			
				RAZEM	149.667
11	K.11.01.01	Wykonanie wykopów - grunt na odkład z możliwością ponownego wykorzystania (grunt przechodzi na własność Wykonawcy i do niego należy jego zagospodarowanie). Przyjęto ręczne wykopy w ilości 30%.	m ³ m ³ m ³	54.459 8.640	
d.2		20.17*4.5*2*0.3 <wykop pod odcinki przejściowe> 1.6*4.5*4*0.3<Wykop pod ściany oporowe>			
				RAZEM	63.099
12	K.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem i wraz z zakupem oraz dowozem nowego gruntu	m ³ m ³ m ³	24.580 367.764	
d.2		1.6*1*4+1.05*3.5*4+0.87*4<Wykop pod ściany oporowe> (8.3/2*(2.5+1.1)/2*15.8+2.8^2/2*16.8)*2			
				RAZEM	392.344
3		Roboty torowe			
13	K.31.01.01	Cięcie szyn kolejowych	szt. szt.	12.000	
d.3		6*2			
				RAZEM	12.000
14	K.31.01.01	Rozbiórka ręczna torów kolejowych z szynami S 49 mocowanymi na śruby na podkładach z odwiezieniem materiałów na składowisko magazynowe	km km	0.145	
d.3		(20+105+20)/1000			
				RAZEM	0.145

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	K.31.01.01	Rozbiórka ręczna torów kolejowych z szynami S 42 mocowanymi na śruby na podkładach drewnianych z odwiezieniem materiałów na składowisko magazynowe - rozbiórka odbojnic Krotność = 2 (15*2+105)/1000	km km	0.135	
				RAZEM	0.135
16 d.3	K.31.01.02	Wybieranie podsypki z tłucznia z oczyszczeniem (20+105+20)*1.19	m ³ m ³	172.550	
				RAZEM	172.550
17 d.3	K.31.01.02	Wykonanie na gruncie zasypowym warstwy filtracyjnej z geowłókniny na powierzchni stref przejściowych pod torami 2*20*4.5	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
18 d.3	K.31.01.02	Wykonanie podbudowy z pospółki z zagęszczeniem ubijakiem 2*20*4.5*0.15	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
19 d.3	K.31.01.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego zagęszczeniem ubijakiem 20.17*4.5*2	m ³ m ³	181.530	
				RAZEM	181.530
20 d.3	K.31.01.02	Wykonanie warstwy podbudowy z kłińca pod tor wraz z balastowaniem toru 20*0.15*4.5*2	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
21 d.3	K.31.01.02	Wykonanie warstwy podsypki z tłucznia i kłińca pod tor wraz z balastowaniem toru (20+104.5+20)*1.19	m ³ m ³	171.955	
				RAZEM	171.955
22 d.3	K.31.01.01	Materiały nawierzchniowe dla toru bezstykowego;podkłady drewniane; poz.14	km toru km toru km toru	0.145	
				RAZEM	0.145
23 d.3	K.31.01.01	Układanie toru kolejowego montowanego na budowie poz.22	km km	0.145	
				RAZEM	0.145
24 d.3	K.31.01.01	Materiały dla montażu odbojnic z szyn staroużytecznych poz.25	km toru km toru km toru	0.135	
				RAZEM	0.135
25 d.3	K.31.01.01	Układanie toru kolejowego montowanego na budowie na podkładach drewnianych o rozstawie normalnym . Szyny S49 - montaż odbojnic z materiałów staroużytecznych poz.15	km km	0.135	
				RAZEM	0.135
26 d.3	K.31.01.01	Zgrzewanie szyn S 49 w torze poz.13	zgrze w zgrze w	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.3	K.31.01.01	Jednorazowe podbicie stabilizacyjne toru podbijarką torową, regulacja w profilu. poz.23*1000+100	m m	245.000	
				RAZEM	245.000
28 d.3	K.31.01.01	Dynamiczna stabilizacja toru poz.27	m m	245.000	
				RAZEM	245.000
29 d.3	K.31.01.01	Jednorazowa naprawa nowoułożonych torów kolejowych poz.27	m m	245.000	
				RAZEM	245.000
4		Roboty remontowe przyczółków i podpór pośrednich			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4	K.20.20.15A	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych przyczółków, nisz podłożyskowych i filarów wraz z wywózką i utylizacją gruzu. Materiały z robórki stają się własnością Wykonawcy robót i muszą zostać przez niego usunięte i zutylizowane. $20.6*4+(6.25*5.0*-1.19)*2+(1.57*5.09-1.19)*2+(5.59*2+5.17*2)*1.57+(5.59*2+5.17*2+5.09)*0.5*2+(6.28*0.5*4+6.28*0.6*0.65)*2*3$	m ² m ²	172.079	
				RAZEM	172.079
31 d.4	M.20.20.15A	Skucie skarbotyzowanego betonu na powierzchniach głowic filarów 0.24*6	m ³ m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
32 d.4	M.12.01.03	Wiercenie otworów w żelbecie pionowo o głębokości do 25 cm (8+12)*6	otw. otw.	120.000	
				RAZEM	120.000
33 d.4	K.20.20.15A	Wykonanie warstwy szczepnej 6.28*0.6*0.6*6	m ² m ²	13.565	
				RAZEM	13.565
34 d.4	K.13.01.00	Deskowanie tradycyjne głowic filarów 6.28*0.6*0.6*6	m ² m ²	13.565	
				RAZEM	13.565
35 d.4	K.13.01.00	Betonowanie uzupełnienia głowic filarów betonem C40/50 0.236*6	m ³ m ³	1.416	
				RAZEM	1.416
36 d.4	K.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 12 mm 32.5*6	kg kg	195.000	
				RAZEM	195.000
37 d.4	K.20.20.15D	Iniekcja rys i pęknięć metodą iniekcji średniociśnieniowej od 0,8 do 8 MPa, z wykonaniem iniektu 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.4	K.20.20.15A	Reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni betonowych zaprawą naprawczą typu PCCII naprawy na całej powierzchni betonu na gr. do 5mm poz.30	m ² m ²	172.079	
				RAZEM	172.079
39 d.4	K.20.20.15A	Reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni betonowych zaprawą naprawczą typu PCCII w miejscach głębszych ubytków / założono 35 % powierzchni poz.30*0.35	m ² m ²	60.228	
				RAZEM	60.228
40 d.4	K.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 2 x grunt + 2 x roztwór izolacyjny $8.35*0.5*4+(1.57*5.09-1.19)*2+(5.59*2+5.17*2)*1.57+(6.28*0.5*0.5)*2*3$	m ² m ²	73.509	
				RAZEM	73.509
41 d.4	K.15.01.03	Wykonanie izolacji powierzchni stykających się z powietrzem betonu przyczółków nisz podłożyskowych i filarów - zagruntowanie i dwie warstwy pokrywcze farby $20.6*4+(6.25*5.0*-1.19)*2+(5.59*2+5.17*2+5.09)*0.5*2+(6.28*0.5*4+6.28*0.6*0.65)*2*3$	m ² m ²	124.690	
				RAZEM	124.690
5		Łożyska			
42 d.5	K.13.01.00	Odtworzenie podlewek pod łożyska $(3.14*0.6*0.06)*2*3+0.83^2*0.05*4$	m ³ m ³	0.816	
				RAZEM	0.816
43 d.5	K.14.02.01	Czyszczenie i malowanie łożysk z posakami stalowymi pod łożyskami, wraz z grafitowaniem powierzchni tocznych 10	łożysko łożysko	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.5	K.14.02.01	Regulacja łożysk ruchomych - przęsła stalowe o rozpiętości ponad 60 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Wymiana nitów			
45 d.6	K.14.01.01	Ręczne usuwanie nitów uszkodzonych 500	szt. szt.	500.000	
				RAZEM	500.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.6	K.14.01.01	Nitowanie nitami - nity uszkodzone lub brakujące poz.45 +25	szt. szt.	 525.000	
				RAZEM	525.000
7		Naprawa izolacji koryta balastowego			
47 d.7	K.15.06.01	Gruntowanie pod płytki wrastwy ochronnej izolacji 0.65*2*104.43	m ² m ²	 135.759	
				RAZEM	135.759
48 d.7	K.15.06.01	Odtworzenie wrastwy ochronnej izolacji z płytek betonowych 0.65*2*104.43	m ² m ²	 135.759	
				RAZEM	135.759
49 d.7	K.15.06.01	Uzupełnienia miejscowe siatki stalowej przy naprawianiu izolacji z asfaltu lanego 3*104.43*0.1	m ² m ²	 31.329	
				RAZEM	31.329
50 d.7	K.15.06.01	Remont izolacji koryta balastowego wykonanej z asfaltu lanego /założono 10 %/ 3*104.43*0.1	t t	 31.329	
				RAZEM	31.329
8		Konstrukcja ścian oporowych żelbetowych			
51 d.8	K.13.01.00	Podlewka wyrównawcza grubości 3 cm pod ściany peronowe. 1.4*3.5*2	m ³ m ³	 9.800	
				RAZEM	9.800
52 d.8	K.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - ściany oporowe o wysokości do 4 m $((1.2+1.4)/2*(2.5+3.5)/2*2+1.2*0.3+3.5*0.3*2+1.2*0.3*2)*4$	m ² m ²	 43.920	
				RAZEM	43.920
53 d.8	K.13.01.00	Betonowanie ścian oporowych betonem C30/37 9.1	m ³ m ³	 9.100	
				RAZEM	9.100
54 d.8	K.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 12 mm 953	kg kg	 953.000	
				RAZEM	953.000
55 d.8	K.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 2 x grunt + 2 x roztwór izolacyjny $((1.2+1.4)/2*(2.5+3.5)/2*2+1.2*0.3+3.5*0.3*2+1.2*0.3*2+(0.3+0.6)*3.5)*4$ -poz.56	m ² m ²	 48.750	
				RAZEM	48.750
56 d.8	K.15.01.03	Wykonanie izolacji powierzchni betonu stykających się z powietrzem $((0.3+0.15+0.3)*2.5+(0.3+0.15)/2*0.3)*4$	m ² m ²	 7.770	
				RAZEM	7.770
9		Konstrukcja ścian oporowych z grodzic stalowych			
57 d.9	K.11.04.01	Wciskanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU16-400 wibromłotem; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III $(7.2+2.43+1.61+3.58+3.67)*2$	m m	 36.980	
				RAZEM	36.980
58 d.9	K.11.04.01	Zakładanie ściągów kotwiących z prętów stalowych pomiędzy ściankami wraz mocowaniami 19.4+18+16.5	m m	 53.900	
				RAZEM	53.900
59 d.9	K.13.01.00	Deskowanie tradycyjne $(0.6*2+0.5)*(7.2+2.43+1.61+3.58+3.67)*2$	m ² m ²	 62.866	
				RAZEM	62.866
60 d.9	K.13.01.00	Betonowanie oczepów grodzić betonem klasy C30/37 5.52*2	m ³ m ³	 11.040	
				RAZEM	11.040
61 d.9	K.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16 mm 731.2*2	kg kg	 1462.400	
				RAZEM	1462.400
62 d.9	K.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 2 x grunt + 2 x roztwór izolacyjny $0.6*2*(7.2+2.43+1.61+3.58+3.67)*2$	m ² m ²	 44.376	
				RAZEM	44.376

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.9	K.15.01.03	Wykonanie izolacji powierzchni betonu stykających się z powietrzem $0.5*(7.2+2.43+1.61+3.58+3.67)*2$	m ² m ²	 18.490	
				RAZEM	18.490
10		Drenaż			
64 d.10	K.16.03.01	Podkład z betonu C12/15 gr. 10cm pod rurę drenarską poz.65*0.7*0.2	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
65 d.10	K.16.03.01	Ułożenie rur drenażowych 12*2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
66 d.10	K.16.03.01	Ręczne wykonanie podyspki i zasypki z pospółki poz.65*0.45*0.7	m ³ m ³	 7.560	
				RAZEM	7.560
67 d.10	K.16.03.01	Wyloty drenażu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11		Wyposażenie			
68 d.11	K.14.01.01	Podwyższenie balustrad 1.489	t t	 1.489	
				RAZEM	1.489
12		Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych przęsła, balustad i schodów skarpowych			
69 d.12	K.14.02.01	Czyszczenie konstrukcji stalowych do stopnia Sa 2 1/2 $(3.16*2+3.26*0.3)*41+((0.5*2+0.01*2)*2*2+(2*2+0.26)*2+(0.26*2+0.12*2)*6+3.45+3.05)*104.43+(0.18*2)*41*2+(0.89+1*2+0.4*2)*104.43*2<przęsło>$ $(0.07*0.9*6*2+0.07*1.1*2+0.07*1*2*3)*(105+5.8*2)*2<balustrady>$ $(0.07*1.1*7*2*2+(0.07+0.14)*10.5*1*2)*2+0.25*0.8*31*2+0.58*10.5*2<schody skarpowe>$	m ² m ² m ² m ²	 3570.245 310.156 37.712	
				RAZEM	3918.113
70 d.12	K.14.02.01	Mycie konstrukcji stalowych wodą z detergentem pod ciśnieniem poz.69	m ² m ²	 3918.113	
				RAZEM	3918.113
71 d.12	K.14.02.01	Powłoka gruntowa poz.69	m ² m ²	 3918.113	
				RAZEM	3918.113
72 d.12	K.14.02.01	Powłoka międzywarstwowa poz.71	m ² m ²	 3918.113	
				RAZEM	3918.113
73 d.12	K.14.02.01	Powłoka nawierzchniowa poz.71	m ² m ²	 3918.113	
				RAZEM	3918.113
13		Prace inne			
74 d.13	K.09.01.00	Humusowanie terenu ziemią roślinną z obsianiem 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
75 d.13	K.20.01.12	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej na skarpie 20*2+4	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
76 d.13	K.20.01.11	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi 137.5*2	m ² m ²	 275.000	
				RAZEM	275.000
77 d.13	K.20.01.11	Obrzeża betonowe na skarpach na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10*4	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
78 d.13	K.20.01.11	Podwaliny skarp szer.25 cm i wysokości 80 cm 15*4	mb mb	 60.000	
				RAZEM	60.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.13	K.00.00.00	Zamknięcia torowe i uzgodnienia z PKP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000