
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45520000-8 Wynajem koparek wraz z obsługą operatorską
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233251-3 Wymiana nawierzchni
45233129-9 Skrzyżowania dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa infrastruktury tramwajowej w Zabrze wzdłuż ulicy Powstańców Śląskich i Religi, od ul. Wolności do skrzyżowania z ul. Stalmacha wraz z odgałęzieniami
ADRES INWESTYCJI : Zabrze
INWESTOR : Tramwaje Śląskie S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Inwalidzka 5, 41 - 506 Chorzów
BRANŻA : Drogowo - Torowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ewa Leszczyńska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Krzysztof Fabian
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D 00.00.00 Wymagania ogólne			
1 d.1	D.00.00.00	Dostosowanie do wymagań ogólnych wg. D.00.00.00	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	D.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	D.00.00.00	Przesunięcie pomnika wraz z demontażem i budową fundamentu	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		D 01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
4 d.2	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1.346*2	km	2.69	
				RAZEM	2.69
3		D 05.03.11 Frezowanie nawierzchni			
5 d.3	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		860.8	m ²	860.80	
				RAZEM	860.80
6 d.3	D.05.03.11	Dodatek do pozycji powyższej: Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm	m ²		
		poz.5	m ²	860.80	
				RAZEM	860.80
7 d.3	D.05.03.11	Dodatek do pozycji powyższej: Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm	m ²		
		poz.5	m ²	860.80	
				RAZEM	860.80
8 d.3	D.01.02.04	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		poz.5*0.24	m ³	206.59	
				RAZEM	206.59
9 d.3	D.05.03.11	Utylizacja materiału	t		
		poz.8*2.5	t	516.48	
				RAZEM	516.48
4		D 01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
10 d.4	D.01.02.04	Ręczne rozbieranie podbudowy z tłucznia w torowiskach z podkładami	m ³		
		756	m ³	756.00	
				RAZEM	756.00
11 d.4	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		883.74	m ²	883.74	
				RAZEM	883.74
12 d.4	D.01.02.04	Rozbieranie torów szer. 1435 mm na podkładach drewnianych z poprzeczkami przy połączeniach spawanych szyn w styku - analogia	km		
		0.184	km	0.18	
				RAZEM	0.18
13 d.4	D.01.02.04	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) w torowiskach tramwajowych o rozstawie 1435 mm analogia - rozebranie torowiska tramwajowego zabudowanego płytami betonowymi	km		
		0.96	km	0.96	
				RAZEM	0.96
14 d.4	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1323.2	m ²	1323.20	
				RAZEM	1323.20
15 d.4	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		876.9	m ²	876.90	
				RAZEM	876.90
16 d.4	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 60 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7605	m ²	7605.00	
				RAZEM	7605.00
17 d.4	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 278.08	m m	 278.08	
				RAZEM	278.08
18 d.4	D.01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 46.95	m m	 46.95	
				RAZEM	46.95
19 d.4	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (poz.18+poz.17)*0.1	m ³ m ³	 32.50	
				RAZEM	32.50
20 d.4	D.01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 131-230 pojazdów na godzinę 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
21 d.4	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 131-230 pojazdów na godzinę 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
22 d.4	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 131-230 pojazdów na godzinę 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
23 d.4	D.01.02.04	Rozebranie bramownic wraz z wywozem i utylizacją 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.4	D.01.02.04	Wiaty - rozbiórka wraz z wywozem i utylizacją - wycena indywidualna 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.4	D.01.02.04	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (1323.2+1178.1)*0.2+7605*0.6+31.4*2+20*2*0.05+9*4*0.05	m ³ m ³	 5129.86	
				RAZEM	5129.86
26 d.4	D.01.02.04	Utylizacja materiału poz.25*2.5	t t	 12824.65	
				RAZEM	12824.65
5		D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
27 d.5	D.04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 5959.61*0.25	m ³ m ³	 1489.90	
				RAZEM	1489.90
28 d.5	D.04.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.27	m ³ m ³	 1489.90	
				RAZEM	1489.90
29 d.5	D.04.01.01	Utylizacja materiału poz.27*1.2	t t	 1787.88	
				RAZEM	1787.88
30 d.5	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 131-230 pojazdów na godzinę 5959.61-1019.5	m ² m ²	 4940.11	
				RAZEM	4940.11
31 d.5	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości peronów i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę 1323.19	m ² m ²	 1323.19	
				RAZEM	1323.19
32 d.5	D.04.01.01	Transport materiału pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (poz.30*0.3+poz.31*0.2)*1.2	t t	 2096.01	
				RAZEM	2096.01

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	D.04.01.01	Dodatek do pozycji powyższej za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 9 poz.32	t t	 2096.01	
				RAZEM	2096.01
34 d.5	D.04.01.01	Utylizacja materiału poz.32	t t	 2096.01	
				RAZEM	2096.01
6		D 03.03.01 Sączi podłużne			
35 d.6	D.03.03.01	Wykonanie drenażu francuskiego z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 100 cm 230.9*2	m m	 461.80	
				RAZEM	461.80
36 d.6	D.03.03.01	Odprowadzenie z drenażu. rura z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 160 mm w gruncie kat.IV 230.9	m m	 230.90	
				RAZEM	230.90
37 d.6	D.03.03.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 113 mm - interpolacja 230.9	m m	 230.90	
				RAZEM	230.90
7		D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
38 d.7	D.03.02.01	Wykonanie studni przelotowych o śr. 425 mm głębok. 1,6 m, wraz z przykanalikiem i podłączeniem do kanalizacji miejskiej 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.7	D.03.02.01	Wykonanie studni osadowych o śr. 425 mm głębok. 1,6 m, wraz z przykanalikiem i podłączeniem do kanalizacji miejskiej 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
8		D 04.02.01a Warstwa odcinająca z geowłókniny			
40 d.8	D.04.02.01a	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 131-230 pojazdów na godzinę 1880.8*2	m ² m ²	 3761.60	
				RAZEM	3761.60
9		D 04.02.01 Warstwy odsączające			
41 d.9	D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 11 cm 131-230 pojazdów na godzinę 1880.8	m ² m ²	 1880.80	
				RAZEM	1880.80
42 d.9	D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5cm 131-230 pojazdów na godzinę 1880.8	m ² m ²	 1880.80	
				RAZEM	1880.80
10		D 04.05.01 Warstwa podłoża z gruntu stabilizowanego			
43 d.10	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę 3059.31	m ² m ²	 3059.31	
				RAZEM	3059.31
11		D 04.04.02 - Podbudowa z KSM			
44 d.11	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 131-230 pojazdów na godzinę 3059.31	m ² m ²	 3059.31	
				RAZEM	3059.31
45 d.11	D.04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 131-230 pojazdów na godzinę 3059.31	m ² m ²	 3059.31	
				RAZEM	3059.31
46 d.11	D.04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm 131-230 pojazdów na godzinę - perony 1323.19	m ² m ²	 1323.19	
				RAZEM	1323.19

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.11	D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 131-230 pojazdów na godzinę 2760.12	m ² m ²	 2760.12	
				RAZEM	2760.12
48 d.11	D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 26 cm 131-230 pojazdów na godzinę 920.24	m ² m ²	 920.24	
				RAZEM	920.24
49 d.11	D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 32 cm 131-230 pojazdów na godzinę 1285.2	m ² m ²	 1285.20	
				RAZEM	1285.20
50 d.11	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 131-230 pojazdów na godzinę 877.99	m ² m ²	 877.99	
				RAZEM	877.99
12		D 04.03.01a Połączenie międzywarstwowe emulsją asfaltową			
51 d.12	D.04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 131-230 pojazdów na godzinę Krotność = 3 729.44	m ² m ²	 729.44	
				RAZEM	729.44
52 d.12	D.04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 131-230 pojazdów na godzinę Krotność = 2 729.24	m ² m ²	 729.24	
				RAZEM	729.24
13		D 04.07.01a Podbudowa z z AC22P			
53 d.13	D.04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 131-230 pojazdów na godzinę 729.44	m ² m ²	 729.44	
				RAZEM	729.44
14		D 05.03.05b Wiążąca z AC16W			
54 d.14	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm 729.44	m ² m ²	 729.44	
				RAZEM	729.44
15		D 05.03.05a Ścieralna z AC 11S			
55 d.15	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę 729.44	m ² m ²	 729.44	
				RAZEM	729.44
16		D 05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej			
56 d.16	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej w torowiskach tramwajowych - roboty w czynnym torowisku (26-35 tramw./h) obok czynnej jezdni (do 500 sam./h) - roboty w nieczynnym torowisku obok czynnego (26-35 tramw./h) 1125.1	m ² m ²	 1125.10	
				RAZEM	1125.10
57 d.16	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik przy UM 161.4	m ² m ²	 161.40	
				RAZEM	161.40
17		D 05.03.23a Nawierzchnia z kostki betonowej			
58 d.17	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 1161.79	m ² m ²	 1161.79	
				RAZEM	1161.79
18		D 07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
59 d.18	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-12a 57	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.18	D.07.05.01	Stopa pod słupki betonowa zwykła 131-230 pojazdów na godzinę 55*0.4*0.4*0.6	m ³ m ³	 5.28	
				RAZEM	5.28
19		D 08.01.01 Krawężniki betonowe			
61 d.19	D.08.01.01	Krawężniki peronowe typu P na podsypce - separacja platformy przystankowej 249.4	m m	 249.40	
				RAZEM	249.40
62 d.19	D.08.01.01	Ława pod krawężniki typu P - betonowa z oporem (0.4*0.25+0.12*0.12)*249.4	m ³ m ³	 28.53	
				RAZEM	28.53
63 d.19	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce płaskowej 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 40 m 28.7	m m	 28.70	
				RAZEM	28.70
64 d.19	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę (0.35*0.15+0.2*0.15)*poz.63	m ³ m ³	 2.37	
				RAZEM	2.37
20		D 08.01.02 Krawężniki kamienne			
65 d.20	D.08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 40 m 38.07	m m	 38.07	
				RAZEM	38.07
66 d.20	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 40 m (0.35*0.15+0.2*0.15)*poz.65	m ³ m ³	 3.14	
				RAZEM	3.14
21		D 10.04.01 KL Nawierzchnia torów tramwajowych tor klasyczny na podkładach			
67 d.21	D_10.04.01_KL	Wykonanie podbudowy z tłucznia z zagęszczeniem ręcznym w torowiskach z podkładami 0.55*6.5*poz.68	m ³ m ³	 2333.76	
				RAZEM	2333.76
68 d.21	D_10.04.01_KL	Układanie torów szer. 1435 mm z szyn tramwajowych z przymocowaniem sprężystym, wraz z podkładami strubetonowymi, podkładkami, wkretami, poprzeczkami. matą wibroizolacyjną- Analogia 326.4*2	m m	 652.80	
				RAZEM	652.80
69 d.21	D_10.04.01_KL	Mechaniczne podbijanie podkładów w torach o szer. 1435 mm tłuczniem przy rozstawie podkładów 67 cm 0.6528	km km	 0.65	
				RAZEM	0.65
22		D 10.04.04 PC Nawierzchnia torów tramwajowych w jezdni			
70 d.22	D_10.04.04_PC	Układanie torów szer. 1435 mm z szyn tramwajowych z przymocowaniem sprężystym, wraz z płytami prefabrykowanymi podkładkami, wkretami, poprzeczkami. matą wibroizolacyjną, przyrządami wyrównawczymi 949.3-(42.2+41.6)-228.7	m m	 636.80	
				RAZEM	636.80
71 d.22	D_10.04.04_PC	Wykonanie torowiska w podlewie punktowym szer. 1435 mm z szyn tramwajowych z przymocowaniem sprężystym, wraz z płytami prefabrykowanymi podkładkami, wkretami, poprzeczkami. matą wibroizolacyjną- torowisko w kostce kamiennej 228.7	m m	 228.70	
				RAZEM	228.70
72 d.22	D_10.04.04_PC	Regulacja torowiska 0.08	km km	 0.08	
				RAZEM	0.08
23		D 07.06.02a Wiaty przystankowe			
73 d.23	D_10.04.04_PC	Zakup, dostawa i montaż wiat przystankowych 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
24		D 08.02.01 Chodnik z płyt Nawierzchnia specjalna na peronach			
74 d.24	D_10.04.04_PC	Zakup, dostawa i montaż prefabrykowanych płyt peronowych, pas z wypustkami o szer 40cm, z żółtymi liniami ostrzegawczymi poz.61	m m	 249.40	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	249.40