
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 427 w km 6+488 w m. Roszowice
ADRES INWESTYCJI : Województwo: opolskie, Powiat: kędzierzyńsko-kozielski, Gmina: Cisek
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : ul. Oleska 127, 45-231 OPOLE
NR DOKUMENTACJI : M061-I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Stempniewicz
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2021

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 427 w km 6+488 w m. Roszowice					
1		Prace budowlano-montażowe (branża drogowa)			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	DM.00.00.00	Organizacja placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	D.01.02.01	Ścinanie drzewa o śr. ok 204 cm z karczowaniem pnia oraz z wstępną przycinką ze względu na linie napowietrzne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego	m ³		
		poz.5*0.77	m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
7 d.1.1	D.01.02.01	Wywożenie karpiny do utylizacji	mp		
		poz.5*0.88	mp	0.880	
				RAZEM	0.880
8 d.1.1	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi do utylizacji	mp		
		poz.5*2.62	mp	2.620	
				RAZEM	2.620
9 d.1.1	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
		73+114+69+135+75+115+58	m ²	639.000	
				RAZEM	639.000
10 d.1.1	D.01.02.02	Transport nadmiaru humusu nieprzydatnego na składowisko wykonawcy - załadunek na placu budowy i wyładunek na składowisku Wykonawcy (poz.9*0.15-poz.38*0.2)*1.8	t		
				90.090	
				RAZEM	90.090
1.2		Prace rozbiórkowe			
11 d.1.2	D.01.02.03	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na gr. 10 cm	m ²		
		227	m ²	227.000	
		207	m ²	207.000	
		209	m ²	209.000	
				RAZEM	643.000
12 d.1.2	D.01.02.03	Dofrezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm pod połączenie starej i nowej nawierzchni	m ²		
		2.75*5.3+2.75*6.1	m ²	31.350	
		2.75*6.1+3*6.8	m ²	37.175	
		3*6.8+3.25*5.3	m ²	37.625	
				RAZEM	106.150
13 d.1.2	D.01.02.03	Wywiezienie frezowiny samochodami samowyladowczymi na bazę ZDW w Głubczycy poza wbudowywaną w pobocze	m ³		
		poz.11*0.1		64.300	
		poz.12*0.04		4.246	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				68.546	
		Wyliczenie ilości do odwiezienia na bazę ZDW Głubczycy poza frezowiną wbudowywaną			
		poz.13A-poz.34*0.15	m ³	39.716	
				RAZEM	39.716

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	D.01.02.03	Rozebranie barier stalowych pojedynczych z transportem na bazę ZDW w m m Głębczyce 41+42	m	83.000	
				RAZEM	83.000
1.3		Roboty ziemne			
15 d.1.3	M.11.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami Przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 90 m ³ Wykop pod koryto drogi (poza zakresem robót ziemnych ujętych w cz. mosto- wej) 0.85*(4.82*65+5*9/2*2) 0.85*(207+(27+20)*1.3) 0.85*(209+(19+18)*1.3) A (obliczenia pomocnicze) poz.15A*0.9	m ³	304.555 227.885 218.535 ===== 750.975 675.878	
				RAZEM	675.878
16 d.1.3	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowcz mi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji poz.15A*0.1	m ³ m ³	75.098	
				RAZEM	75.098
17 d.1.3	M.11.01.01	Transport gruntu nieprzydatnego na składowisko wykonawczy - załadunek n t placu budowy i wyładunek na składowisku Wykonawcy wraz z kosztami skła- dowania poz.15A*1.8	t	1351.755	
				RAZEM	1351.755
18 d.1.3	M.11.04.01	Zasyпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zaspowego 0.7*0.9/2*65 0.7*0.9/2*51 0.7*0.9/2*42	m ³ m ³ m ³	20.475 16.065 13.230	
				RAZEM	49.770
1.4		Roboty drogowe na obiekcie i na dojazdach			
19 d.1.4	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjn nawierzchni (4.82*65+5*9/2*2) (216+(27+20)*1.3) (218+(19+18)*1.3)	m ² m ² m ²	358.300 277.100 266.100	
				RAZEM	901.500
20 d.1.4	D.04.05.01	Ulepszone podłoże spoiwem C0,4/0,5 gr. 25 cm (4.82*65+5*9/2*2) (216+(27+20)*1.3) (218+(19+18)*1.3)	m ² m ² m ² m ²	358.300 277.100 266.100	
				RAZEM	901.500
21 d.1.4	D.04.02.02	Grunt niewysadzinowy CBR>35% gr. 28 cm (4.67*65+5*9/2*2) (216+(27+20)*1.03) (218+(19+18)*1.03)	m ² m ² m ² m ²	348.550 264.410 256.110	
				RAZEM	869.070
22 d.1.4	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - wars wa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 227 216 218	m ² m ² m ² m ²	227.000 216.000 218.000	
				RAZEM	661.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni podbudowy pod skropienie asfaltem poz.22	m ² m ²	 661.000	
				RAZEM	661.000
24 d.1.4	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.22	m ² m ²	 661.000	
				RAZEM	661.000
25 d.1.4	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza AC22 P o grubości po zagęszczeniu 7 cm 227 216 218	m ² m ² m ² m ²	 227.000 216.000 218.000	
				RAZEM	661.000
26 d.1.4	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni podbudowy pod skropienie asfaltem poz.25	m ² m ²	 661.000	
				RAZEM	661.000
27 d.1.4	D.10.10.02	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego na połączeniach starej i nowej nawierzchni 2.75*2*2 2.75*2+3*2 3*2+3.25*2	m ² m ² m ² m ²	 11.000 11.500 12.500	
				RAZEM	35.000
28 d.1.4	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.25	m ² m ²	 661.000	
				RAZEM	661.000
29 d.1.4	D.05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 227 207 209	m ² m ² m ² m ²	 227.000 207.000 209.000	
				RAZEM	643.000
30 d.1.4	D.05.03.05B	Wykonanie połączenia (sklejenia) pomiędzy nowymi nawierzchniami bitumicznymi po poszczególnych etapach taśmą i bitumiczną masą zalewową wraz z przycięciem i oczyszczeniem krawędzi 29+9 20+9+22	m m m	 38.000 51.000	
				RAZEM	89.000
31 d.1.4	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni w-wy wiążącej pod skropienie asfaltem poz.33	m ² m ²	 749.150	
				RAZEM	749.150
32 d.1.4	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.33	m ² m ²	 749.150	
				RAZEM	749.150
33 d.1.4	D.05.03.05A	Nawierzchnia z AC11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) 227+2.75*5.3+2.75*6.1 207+2.75*6.1+3*6.8 209+3*6.8+3.25*5.3	m ² m ² m ² m ²	 258.350 244.175 246.625	
				RAZEM	749.150
34 d.1.4	D.06.03.01	Pobocze jezdni i zjazdów z destruktu (destrukt z rozbiórki) o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.25*49+0.5*4.7*2 1.25*51 1.25*50	m ² m ² m ² m ²	 65.950 63.750 62.500	
				RAZEM	192.200

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	D.08.01.01	Krawężnik betonowy wyniesiony 20x30x100 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 50	m		
		42	m	50.000	
			m	42.000	
				RAZEM	92.000
36 d.1.4	D.08.01.01	Krawężnik betonowy obniżony 20x30x100 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 75	m		
		6+5	m	75.000	
		5.5+6	m	11.000	
			m	11.500	
				RAZEM	97.500
37 d.1.4	D.08.05.03	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej 16x16 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 50	m		
		42	m	50.000	
			m	42.000	
				RAZEM	92.000
38 d.1.4	D.09.01.00	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm) 114+115	m ²		
			m ²	229.000	
				RAZEM	229.000
2		Prace budowlano-montażowe (branża mostowa)			
2.1		Roboty przygotowawcze			
39 d.2.1	DM.00.00.00	Organizacja placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy dla całości robót mostowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	DM.00.00.00	Zabezpieczenie terenu ciekłu przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z procesu budowlanego wraz z przepompowaniem wody w czasie wykonywanych robót ziemnych i fundamentowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	DM.00.00.00	Zabezpieczenie wykopów np ściankami szczelnymi lub berlińskimi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Prace rozbiórkowe			
43 d.2.2	D.01.02.03	Rozbórka elementów żelbetowych	m ³		
		Ścianki czołowe i skrzydełka Od strony WD (14.3-8)*0.4+6.8+3*(3.5+2.55)/2*0.3+1*3.6*0.3+3.4*(3.6+1.75)/2*0.3+(0.08+0.12)*(3+3.9)*0.4+0.08*1*0.4+0.08*3*0.4+12.32+3.4*0.12*0.35+0.5*3*0.3+(0.5+0.24+1)/2*(3.5+1)*0.3+3.5*3.5*0.3+1.66*1*2+8.12*1.2 Korytka ściekowe i płyty umocnienia skarp 0.15*0.5*(1.5+0.5)+2.5*0.12 Schody skarpowe 3.5*1*0.4	m ³	47.357	
		Ścianki czołowe i skrzydełka Od strony WG (13.9-7.8)*0.4+(0.12+0.08)*4.5*0.8+2.75*0.4*0.59+0.35*2.8*3+1.66*1*2+8.12*1.2 Korytka ściekowe i rury 0.15*0.5*0.5+3.14*0.2*2*1	m ³	0.450	
			m ³	1.400	
			m ³	19.813	
			m ³	1.294	
				RAZEM	70.314
44 d.2.2	D.01.02.03	Rozebranie konstrukcji z kamienia	m ³		
		Mur oporowy 0.63*2*3.8+0.63*2.6*(3.8-0.65)+0.63*2.6*(3.8-0.65*2)	m ³	14.043	
				RAZEM	14.043
45 d.2.2	D.01.02.03	Rozebranie konstrukcji z cegły	m ³		
		Nadbudowa ścianki czołowej 1.3*0.59*0.4	m ³	0.307	
				RAZEM	0.307

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.4	M.11.04.01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej	m		
		7.4+3	m	10.400	
		3.4+4+2.8	m	10.200	
				RAZEM	20.600
53 d.2.4	M.13.01.00	Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C12/15	m ²		
		(7.4+3+0.2*2)*1.3	m ²	14.040	
		0.4*(7.565+5.740)/2	m ²	2.661	
		(3.4+4+2.8+0.2*2)*1.3	m ²	13.780	
		0.4*(7.582+5.993)	m ²	5.430	
				RAZEM	35.911
54 d.2.4	D.01.02.03	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych	m ²		
		8*(7.565+5.740)/2	m ²	53.220	
		8.34*(7.582+5.993)/2	m ²	56.608	
				RAZEM	109.828
55 d.2.4	M.12.01.03	Wiercenie otworów dla potrzeb kotwienia fundamentu profilu stalowego przepustu	otw.		
		Fundamenty profilu kotwiony do istniejącego ścian obiektu wg rys. M-08 pręt nr 5			
		Od strony skrzyżowania z ul. Wiejską (ścianka lewobrzeżna)	otw.	347.000	
		347			
		Od strony m. Dzielnica (ścianka prawobrzeżna)	otw.	306.000	
		306			
				RAZEM	653.000
56 d.2.4	M.12.01.03	Osadzenie prętów na zaprawie kotwiącej z żywic epoksydowych /elementy sztywne ujęte w zbrojeniu/ dla potrzeb kotwienia fundamentu profilu stalowego przepustu	szt.		
		Fundamenty profilu kotwiony do istniejącego ścian obiektu (dla obu etapów) wg rys. M-08 pręt nr 5			
		Od strony skrzyżowania z ul. Wiejską (ścianka lewobrzeżna)	szt.	347.000	
		347			
		Od strony m. Dzielnica (ścianka prawobrzeżna)	szt.	306.000	
		306			
				RAZEM	653.000
57 d.2.4	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne	m ²		
		Skrzydła i wylot od strony WD wg rys. M-05			
		0.4*(0.4*2+0.3+3.24+1.29+4.21+0.79+3.77+0.3+0.4*2+2.68+7.11)	m ²	10.116	
		(4.46+0.17)*0.3+3.75*(4.46+0.17)+3.75*4.46+(7.39-3.75)*((4.46+(4.46-0.2))/2+0.17)+3.52*((4.46+(4.46-0.2))/2)+7.97*0.3-7.65*2+3.77*4.48+3.02*(4.48-0.17)+4.48*0.3+(0.05+0.15)*(3.75+3.52+3.02)+(1.26+0.17*2)*1.72+(1.26+0.17*2)*1.61	m ²	93.040	
		Skrzydła i wlot od strony WG wg rys. M-04			
		0.4*(0.4*2+0.3+4.37+4.22+3.77+0.4*2+0.3+2.51+3.01+3.11)	m ²	9.276	
		2.15*0.3+3.6*(2.15+(2.15+2.63))/2+3.39*((2.15+(2.15+2.63))/2-0.17)+4*(2.15+2.63)+3.5*(2.15+2.63-0.17)+8.34*0.3-7.83*2+3*((2.55+2.23)+2.55)/2+2.79*(((2.55+2.23)+2.55)/2-0.17)+2.55*0.3+(0.05+0.15)*(4.27+3.5+3.54)+(1.62+0.17)*0.89*2	m ²	73.345	
		Fundamenty profilu kotwiony do istniejącego ścian obiektu (dla obu etapów) wg rys. M-2 i M-08			
		(15.39+13.66)*(1.85*2+0.17*2)	m ²	117.362	
				RAZEM	303.139
58 d.2.4	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 12 mm	kg		
		Skrzydła i wylot od strony WD wg rys. M-07			
		146.53	kg	146.530	
		Skrzydła i wlot od strony WG wg rys. M-06			
		121.71	kg	121.710	
		Fundamenty profilu kotwiony do istniejącego ścian obiektu (dla obu etapów) wg rys. M-08			
		Od strony WD i skrzyżowania z ul. Wiejską (ścianka lewobrzeżna)	kg	1029.320	
		1029.32			
		Od strony WD i m. Dzielnica (ścianka prawobrzeżna)	kg	909.740	
		909.74			
				RAZEM	2207.300

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.4	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16 mm	kg		
		Skrzydła i wylot od strony WD wg rys. M-07 3970.17	kg	3970.170	
		Skrzydła i wlot od strony WG wg rys. M-06 3396.20	kg	3396.200	
		Fundamenty profilu kotwiony do istniejącego ścian obiektu (dla obu etapów) wg rys. M-08			
		Od strony WD i skrzyżowania z ul. Wiejską (ścianka lewobrzeżna) 438.15	kg	438.150	
		Od strony WD i m. Dzielnica (ścianka prawobrzeżna) 386.38	kg	386.380	
				RAZEM	8190.900
60 d.2.4	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - pręty o śr. 20 mm	kg		
		Skrzydła i wylot od strony WD wg rys. M-07 1190.51	kg	1190.510	
		Skrzydła i wlot od strony WG wg rys. M-06 1135.29	kg	1135.290	
				RAZEM	2325.800
61 d.2.4	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ścina czołowych i fundam- netów przyczółka betonem C35/45	m ³		
		Skrzydła i wylot od strony WD wg rys. M-07 18.7	m ³	18.700	
		Skrzydła i wlot od strony WG wg rys. M-06 15.3	m ³	15.300	
		Fundamenty profilu kotwiony do istniejącego ścian obiektu (dla obu etapów) wg rys. M-08			
		Od strony WD i skrzyżowania z ul. Wiejską (ścianka lewobrzeżna) 8.2	m ³	8.200	
		Od strony WD i m. Dzielnica (ścianka prawobrzeżna) 7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	49.400
62 d.2.4	M.13.01.00	Faseta z betonu niekonstrukcyjnego C20/25 na styku ścianek czołowych i po- włoki stalowej konstrukcji do reliningu	m ³		
		0.1*0.1/2*5.61	m ³	0.028	
		0.1*0.1/2*5.61	m ³	0.028	
				RAZEM	0.056
63 d.2.4	M.14.01.03	Zakup, transport montaż/wbudowanie powłoki stalowej konstrukcji do relining- u z kołkami montażowymi z wykonaniem kompletnego zabezpieczenia antyko- rozyjnego i z uszczelnieniem po montażu, dł 8.25 i 8,75 m /w osiach/ 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Izolacje			
64 d.2.5	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - roztworu asfaltowego, pionowe i poziome	m ²		
		Skrzydła i wylot od strony WD			
		0.3*(0.4*2+0.3+3.24+1.29+4.21+0.79+3.77+0.3+0.4*2+2.68+7.11)+0.4*2* (3.24+1.29+4.21+0.79+3.77+2.68+7.11)	m ²	26.059	
		(4.46+0.17)*0.3+3.75*(4.46+0.17)+3.75*(1.26+2.86)/2+(7.39-3.75)*((4.46+ (4.46-0.2))/2+0.17)-7.65+(3.52-2.6)*1.26+3.77*4.48+3.02*1.65+4.48*0.3+ (1.26+0.17*2)*1.72+(1.26+0.17*2)*1.61+3.3*2.6	m ²	73.600	
		Fundament profilu kotwiony do istniejącego przyczółka (7.565+5.740)*1.85*2+(7.565+5.740)*0.17*2	m ²	53.752	
		Skrzydła i wlot od strony WG			
		0.3*(0.4*2+0.3+4.37+4.22+3.77+0.4*2+0.3+2.51+3.01+3.11)+0.4*2*(4.37+ 4.22+3.77+2.51+3.01+3.11)	m ²	23.749	
		2.15*0.3+3.6*(2.15+(2.15+2.63))/2+3.39*(2.15+1.5)/2+4*(2.15+2.63)+(3.5- 2.6)*1.5+1.5*2*0.3-7.83+3*((2.55+2.23)+2.55)/2+2.79*(2.55+1.5)/2+2.55* 0.3+(1.62+0.17)*0.89*2+1.56*2.6	m ²	57.498	
		Fundament profilu kotwiony do istniejącego przyczółka (7.582+5.993)*1.85*2+(7.582+5.993)*0.17*2	m ²	54.843	
				RAZEM	289.501
65 d.2.5	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m ²		
		Krotność = 3			
		poz.64	m ²	289.501	
				RAZEM	289.501

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.5	M.15.01.03	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna powierzchni betonowych stykających się z powietrzem (pionowe i poziome) Skrzydła i wylot od strony WD $3.75*(4.46+0.17)+3.75*(4.46-(1.26+2.86)/2)+3.52*((4.46+(4.46-0.2))/2)+(7.97+1.26*2)*0.3-7.65-(3.52-2.6)*1.26+3.02*(4.48-0.17-1.65)+(0.05+0.15+0.35)*(3.75+3.52+3.02)$ Skrzydła i wylot od strony WG $3.39*((2.15+(2.15+2.63))/2-0.17)-3.39*(2.15+1.5)/2+3.5*(2.15+2.63-0.17)+(8.34+1.5*2)*0.3-(3.5-2.6)*1.5-7.83+2.79*((2.55+2.23)+2.55)/2-0.17-2.79*(2.55+1.5)/2+(0.05+0.15+0.35)*(4.27+3.5+3.54)$	m ² m ² m ²	 49.740 25.662	
				RAZEM	75.402
2.6		Schody skarpowe			
67 d.2.6	M.20.01.09	Schody skarpowe o szer. 80 cm 9	m bie- gu m bie- gu	 9.000	
				RAZEM	9.000
68 d.2.6	M.20.01.09	Wykopanie dołów pod fundamenty słupków balustrady 7*2	dół. dół.	 14.000	
				RAZEM	14.000
69 d.2.6	M.20.01.09	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm 7*2*6	kg kg	 84.000	
				RAZEM	84.000
70 d.2.6	M.20.01.09	Fundamenty pod słupki balustrady, beton C20/25 0.35*0.35*0.7*poz.68	m ³ m ³	 1.201	
				RAZEM	1.201
71 d.2.6	M.20.01.09	Obrzeża betonowe 30x8x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
72 d.2.6	M.20.01.09	Balustrady stalowe schodów skarpowych z zabezpieczeniem antykorozyjnym 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.7		Prace dodatkowe			
73 d.2.7	M.20.01.11	Umocnienie skarp i dna cieku płytami ażurowymi gr.12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 gr. 10 cm Wewnątrz przepustu (0.75*2+1.65)*9*2 Umocnienie cieku poza przepustem (1+1.65+1.5)*15 Wokoło wylotu kanalizacji 1.6*3 Wewnątrz przepustu (0.75*2+1.65)*9.6 Umocnienie cieku poza przepustem (1.5+1.65+1.5)*10 Umocnienie skarp 90	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 56.700 62.250 4.800 30.240 46.500 90.000	
				RAZEM	290.490
74 d.2.7	M.20.01.11	Oporniki betonowe 8x30 cm ograniczające umocnienie płytami ażurowymi na ławie betonowej 10*2+1+1.65+1.5+3*2+1.5+15.0 10*2+1.5+1.65+1.5+33+2.5+1.5+10+8.2+12.0	m m m	 46.650 91.850	
				RAZEM	138.500
75 d.2.7	M.20.10.01	Montaż reperów 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - zjazd (podbudowy i nawierzchnia zjazdów)			
76 d.3	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 9+16	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3	D.04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 100 MPa Mieszanka kruszywowo-cementowa z wytwórni C1,5/2,0 gr. 15 cm 9+16	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
78 d.3	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 9+16	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
79 d.3	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm 9+16	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
80 d.3	D.08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C12/15 4.7*2+2*2+5*2	m m	 23.400	
				RAZEM	23.400
4		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna – kanalizacja deszczowa)			
81 d.4	D.03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny / założono 60 %/ 3.2*1*(1.19/2+0.1)<WD3-Wylot 3> 3.2*1*(1.19/2+0.1)<WD1-Wylot 1> 4.5*1*((1.19+1.13)/2+0.1)<WD2-SB 1> 4.5*1*(0.35+0.1)<SB1-Wylot 2> A (obliczenia pomocnicze) poz.81A*0.6	m ³ m ³	 2.224 2.224 5.670 2.025 ===== 12.143 7.286	
				RAZEM	7.286
82 d.4	D.03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny poz.81A*0.4	m ³ m ³	 4.857	
				RAZEM	4.857
83 d.4	D.03.02.01	Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wykopy nawcy wraz z utylizacją poz.81+poz.82	m ³ m ³	 12.143	
				RAZEM	12.143
84 d.4	D.03.02.01	Podsypki pod studzienki i rury kanalizacyjne gr. 10 cm 3.2*1*0.1<WD3-Wylot 3> 3.2*1*0.1<WD1-Wylot 1> 4.5*1*0.1<WD2-SB 1> 4.5*1*0.1<SB1-Wylot 2>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.320 0.320 0.450 0.450	
				RAZEM	1.540
85 d.4	D.03.02.01	Wpusty D400 na studzienkach z kręgów betonowych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.4	D.03.02.01	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 150 mm 3.2<WD3-Wylot 3> 3.2<WD1-Wylot 1> 4.5<WD2-SB 1> 4.5<SB1-Wylot 2>	m m m m m	 3.200 3.200 4.500 4.500	
				RAZEM	15.400
88 d.4	D.03.02.01	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury 3.2*(1*0.3-3.14*0.075^2)<WD3-Wylot 3> 3.2*(1*0.3-3.14*0.075^2)<WD1-Wylot 1> 4.5*(1*0.3-3.14*0.075^2)<WD2-SB 1> 4.5*(1*0.3-3.14*0.075^2)<SB1-Wylot 2>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.903 0.903 1.271 1.271	
				RAZEM	4.348

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym poz.81+poz.82-poz.88-poz.84	m ³ m ³	 6.255	
				RAZEM	6.255
90 d.4	D.03.02.01	Wylot prefabrykowany fi 16 cm z uszczelnieniem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.4	D.03.02.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych pod wylotem o grubości 15 cm na ławie betonu C12/15 3 3	m m m	 3.000 3.000	
				RAZEM	6.000
92 d.4	D.03.02.01	Oporniki betonowe pod ściek wylotu kanalizacji 20x70cm z betonu C25/30 1*0.2*0.70 1*0.2*0.70	m ³ m ³ m ³	 0.140 0.140	
				RAZEM	0.280
93 d.4	D.03.02.01	Próby szczelności (całość) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp. ruchu (oznakowanie poziome, pionowe, bariery i inne elementy bezpieczeństwa ruchu)			
94 d.5	D.01.02.03	Demontaż tablic znaków drogowych dla znaków z wywiezieniem demontowanego oznakowania na bazę ZDW w m. Głubczyce <A-7> 1 <B-18> 2 <D-23> 1	szt. szt. szt.	1.000 2.000 1.000	
				RAZEM	4.000
95 d.5	D.01.02.03	Rozebranie słupków do znaków z wywiezieniem demontowanego oznakowania na bazę ZDW w m. Głubczyce 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.5	D.07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.5	D.07.02.01	Przymocowanie znaków dla docelowego oznakowania <A-7> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.5	D.07.05.01	Ustawienie barier stalowych ochronnych N2W2/A 41 41	m m m	 41.000 41.000	
				RAZEM	82.000
6		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna)			
99 d.6	D.01.03.04	Zabezpieczenie istniejących studzienek telekomunikacyjnych na czas robót wraz z regulacją 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.6	D.01.03.04	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych z ew wykonaniem rur osłonowych pod zjazdami drogą /18m/ 46*3+18	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
101 d.6	D.01.03.04	Beton C12/15 zabezpieczający istniejące połączenie skanalizowane pomiędzy studzienkami 15*0.1*1	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500