



EMProjekt Sp. z o.o.

ul. Wita Stwosza 7

40-040 Katowice

tel: (0-32) 203-89-32 ; fax: (0-32) 251-85-63

e-mail: sekretariat@emprojekt.com.pl

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej
45221100-3	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221110-6	Roboty budowlane w zakresie mostów
45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu na drodze powiatowej NR 1108K w Golczowicach.
ADRES INWESTYCJI : Województwo małopolskie, powiat olkusi, gmina Klucze, m. Golczowice
INWESTOR : Zarząd Drogowy w Olkuszu
ADRES INWESTORA : 32-300 OLKUSZ, al. 1000-lecia 1a
BRANŻA : mostowa, drogowa i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Pająk

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa mostu na drodze powiatowej NR 1108K w Golczowicach.					
1		DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1		- demontaż i ponowny montaż słupów wodowskazowych i schodów skarpowych			
1	DM.00.00.00	Demontaż schodów terenowych z krat pomostowych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1
2	DM.00.00.00	Ponowny montaż schodów terenowych z krat pomostowych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1
3	DM.00.00.00	Demontaż słupów stacji wodowskazowej IMGW 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3
4	DM.00.00.00	Ponowny montaż słupów stacji wodowskazowej IMGW 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3
1.2		- montaż i demontaż podparć wodociągu tymczasowego			
5	DM.00.00.00	Montaż podparć tymczasowych dla wodociągu 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	DM.00.00.00	Demontaż podparć wodociągu tymczasowego 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		ROBOTY DROGOWE			
2.1		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1		D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
7	D.01.01.01	Odtworzenie trasy, wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1
2.1.2		D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów			
2.1.2.1		- usunięcie drzew z karpą śr 10-15 cm			
8	D. 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	D. 01.02.01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	D. 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km 0,07*2	m³ m³	0,14	
				RAZEM	0,14
11	D. 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km 0,06*2	mp mp	0,12	
				RAZEM	0,12
12	D. 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 15 km 0,05*2	mp mp	0,10	
				RAZEM	0,10
2.1.2.2		- usunięcie drzew z karpą śr 26-35 cm			
13	D. 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
14	D. 01.02.01	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
15	D. 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km 0,24*6	m³ m³	1,44	
				RAZEM	1,44
16	D. 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km 0,42*6	mp mp	2,52	
				RAZEM	2,52
17	D. 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 15 km 0,28*6	mp mp	1,68	
				RAZEM	1,68
2.1.2.3		- usunięcie drzew z karpą śr 36-45 cm			
18	D. 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2
19	D. 01.02.01	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2
20	D. 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km 0,30*2	m³ m³	0,60	
				RAZEM	0,60
21	D. 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km 0,77*2	mp mp	1,54	
				RAZEM	1,54
22	D. 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		

GOLCZOWICE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,28*2	mp	0,56	
				RAZEM	0,56
2.1.3		D.01.02.02. Usunięcie warstwy humusu			
23	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek 23,74+25,687+13,813+18,84	m ² m ²	82,08	
				RAZEM	82,08
24	D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 82,08*0,15	m ³ m ³	12,31	
				RAZEM	12,31
2.1.4		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic			
2.1.4.1		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej drogi powiatowej nr 1108 K grubości średnio 10 cm			
25	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 191,103+208,406	m ² m ²	399,51	
				RAZEM	399,51
26	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 399,51*0,10*1,50	m ³ m ³	59,93	
				RAZEM	59,93
27	D.01.02.04	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 399,51*0,10*2,450	t t	97,880	
				RAZEM	97,880
2.1.4.2		- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego grubości średnio 20 cm			
28	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 159,585+146,673	m ² m ²	306,26	
				RAZEM	306,26
29	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość zgodną z miejscem docelowym 306,26*0,20	m ³ m ³	61,25	
				RAZEM	61,25
30	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku 61,25	m ³ m ³	61,25	
				RAZEM	61,25
2.2		D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
2.2.1.1		- wykop pod konstrukcję drogi			
31	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 147,897*0,25+127,104*0,25+153,83*0,28+136,795*0,28+(159,585*0,06+146,673*0,06)	m ³ m ³	168,50	
				RAZEM	168,50
32	D.02.01.01	Koszt składowania ziemi na wysypisku 168,50	m ³ m ³	168,50	
				RAZEM	168,50
2.3		D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.3.1		D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa			
2.3.1.1		- studzienki z pokrywą żeliwną fi 600, L=2,5 m (HDPE)			
33	D.03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm - z pokrywą żeliwną 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1
2.3.1.2		- studzienki z pokrywą żeliwną fi 600, L=2,8 m (HDPE)			
34	D.03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,80 m o średnicy 600 mm - z pokrywą żeliwną 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1
2.3.1.3		- studzienki z pokrywą żeliwną fi 600, L=2,8 m (HDPE) z osadnikiem			
35	D.03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,80 m o średnicy 600 mm z osadnikiem - z pokrywą żeliwną 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1
2.3.1.4		- rura kanalizacyjna DN200			
36	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, , łączonych kielichowo. Rury o śr. 200 mm 5,79+7,2+5,5	m m	18,49	
				RAZEM	18,49
2.3.1.5		- prefabrykowany wylot kolektora			
37	D.03.02.01	Wylot DN 300 wg KPED 02.16 z krata zabezpieczającą 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1
38	D.03.02.01	Montaż klapy zwrotnej o śr. 200 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1

GOLCZOWICE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	D.03.02.01	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża betonowych średnica otworu w podłożu 24 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8
2.3.2		D.03.02.01a. Regulacja wysokościowa studzienek			
40	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
41	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.4		D.04.00.00. PODBUDOWY			
2.4.1		D.04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
2.4.1.1		- profilowanie, zagęszczenie podłoża pod drogę na dojazdach do obiektu			
42	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		147,897+127,104	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
2.4.2		D.04.02.01 Warstwa mrozochronna			
2.4.2.1		wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 28 cm			
43	D.04.02.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 28 cm	m ²		
		153,83+136,795	m ²	290,63	
				RAZEM	290,63
2.4.3		D.04.04.04. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
2.4.3.1		- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie w strefie dojazdów do obiektu - 0/31,5 mm grub. 20 cm			
44	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		159,585+146,673	m ²	306,26	
				RAZEM	306,26
2.4.4		D.04.05.01. Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
2.4.4.1		- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 25 cm			
45	D.04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		147,897+127,104	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
2.4.5		D.04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego			
2.4.5.1		- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego grubości 7 cm			
46	D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		164,478+155,403	m ²	319,88	
				RAZEM	319,88
2.5		D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
2.5.1		D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego			
2.5.1.1		- wykonanie warstwy warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W grub. 5 cm (konstrukcja drogi DP 1106K)			
47	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		178,043+181,216	m ²	359,26	
				RAZEM	359,26
2.5.1.2		D.05.03.07. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
2.5.1.2.1		- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (przed ułożeniem następnej warstwy),			
48	D.05.03.07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		399,51+359,26+319,88+(7*24,1)+(6,5*24,1)	m ²	1 404,00	
				RAZEM	1 404,00
2.5.1.2.2		- skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową (przed ułożeniem warstwy asfaltowej).			
49	D.05.03.07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		399,51+359,26+319,88+(7*24,1)+(6,5*24,1)	m ²	1 404,00	
				RAZEM	1 404,00
2.5.2		D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
2.5.2.1		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej drogi powiatowej nr 1108 K grubości średnio 4 cm przez frezowanie			
50	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		191,103+208,406	m ²	399,51	
				RAZEM	399,51
51	D.05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
		399,51*0,04*1,50	m ³	23,97	
				RAZEM	23,97
52	D.05.03.11	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t		
		399,51*0,04*2,450	t	39,152	
				RAZEM	39,152
2.5.2.2		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej drogi powiatowej nr 1108 K grubości średnio 5 cm przez frezowanie			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 178,043+181,216	m ² m ²	 359,26	
				RAZEM	359,26
54	D.05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 359,26*0,05*1,50	m ³ m ³	 26,94	
				RAZEM	26,94
55	D.05.03.11	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 359,26*0,05*2,450	t t	 44,009	
				RAZEM	44,009
2.5.2.3		- nawierzchni asfaltowej drogi powiatowej nr 1108 K grubości średnio 7 cm przez frezowanie			
56	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 164,478+155,403	m ² m ²	 319,88	
				RAZEM	319,88
57	D.05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 319,88*0,07*1,50	m ³ m ³	 33,59	
				RAZEM	33,59
58	D.05.03.11	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 319,88*0,07*2,450	t t	 54,859	
				RAZEM	54,859
2.5.3		D.05.03.13a. Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA			
2.5.3.1		- wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki SMA 11 S PMB 45/80-55, grubość warstwy 4 cm			
59	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11 - warstwa ścieralna o grubości 4 cm 191,103+208,406	m ² m ²	 399,51	
				RAZEM	399,51
60	D.05.03.13a	Ułożenie elementów dylatacji z taśmy na styku nawierzchni z krawężnikiem (16,474+9,521+11,616)+(5,843+9,928+8,376)	m m	 61,76	
				RAZEM	61,76
2.5.3.2		- wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki SMA 11 S PMB 45/80-55, grubość warstwy 5 cm na moście			
61	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11 - warstwa ścieralna o grubości 5 cm (6,5*24,1)	m ² m ²	 156,65	
				RAZEM	156,65
62	D.05.03.05a	Ułożenie elementów dylatacji z taśmy na styku nawierzchni z krawężnikiem 3,5+4*6,015+3,6+4*6,015+0,3+0,3	m m	 55,82	
				RAZEM	55,82
2.5.4		D.05.03.26. Wzmocnienie połączenia nawierzchni bitumicznej projektowanej z istniejącą			
2.5.4.1		- rozbiórka starej nawierzchni z wykonaniem schodkowania jej krawędzi, skropieniu warstwy wiążącej emulsją asfaltową i ułożenie geokompozytu, a następnie przykrycie go nową asfaltową warstwą ścieralną			
63	D.05.03.26	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (5,819+7,031+4,388+13,144+10,613)*2	m ² m ²	 81,99	
				RAZEM	81,99
64	D.05.03.26	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 81,99*0,04*1,50	m ³ m ³	 4,92	
				RAZEM	4,92
65	D.05.03.26	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 81,99*0,04*2,450	t t	 8,035	
				RAZEM	8,035
66	D.05.03.26	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne (5,819+7,031+4,388+13,144+10,613)*2	m ² m ²	 81,99	
				RAZEM	81,99
67	D.05.03.26	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11 - warstwa ścieralna o grubości 4 cm (5,819+7,031+4,388+13,144+10,613)*2	m ² m ²	 81,99	
				RAZEM	81,99
2.6		D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.6.1		D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów			
2.6.1.1		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą			
68	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm (humus z rozbiórki) 23,74+25,687+13,813+18,84	m ² m ²	 82,08	
				RAZEM	82,08
2.7		D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.7.1		D.07.01.01. Oznakowanie poziome			
69	D.07.01.01	Wykonywanie i odbiór oznakowania poziomego stosowanego na drogach o nawierzchni twardej 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1
2.7.2		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
70	D.07.02.01	Wykonywanie i odbiór oznakowania pionowego 1	ryczałt ryczałt	 1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
2.7.3		D 07.06.02. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszego			
2.7.3.1		- ustawienie wygrodzień U-11a			
71	D 07.06.02	Bariera U-11a 5,00+4,50+4,785	m m	14,29	
				RAZEM	14,29
2.8		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
2.8.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe			
2.8.1.1		- ustawienie krawężników prostokątnych, ściętych 20x30x100 cm (krawężniki zanikające na wlotach obiektu)			
72	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (16,474+9,521+11,616)+(5,843+9,928+8,376)	m m	61,76	
				RAZEM	61,76
73	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,083*61,76	m ³ m ³	5,13	
				RAZEM	5,13
2.8.2		D 08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej			
2.8.2.1		- nawierzchnia chodników z kostki betonowej o grubości 8 cm			
74	D 08.02.02.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12,42+8,012+6,95+9,62+5,28+8,25	m ² m ²	50,53	
				RAZEM	50,53
3		ROBOTY MOSTOWE			
3.1		M.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1.1		M.01.01.00. Wytyczenie obiektu			
3.1.1.1		- wyznaczenie osi i krawędzi obiektu			
75	M.01.01.00	Geodezyjne wyznaczenie osi i krawędzi obiektu 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1
3.1.1.2		- wyznaczenie osi i podpór i współrzędnych pali wbijanych			
76	M.01.01.00	Wyznaczenie osi i podpór i współrzędnych pali wbijanych 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1
3.1.1.3		- założenie reperów roboczych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu w nawiązaniu do niwelacji państwowej			
77	M.01.01.00	Założenie reperów roboczych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu w nawiązaniu do niwelacji państwowej 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1
3.1.1.4		- obsługa geodezyjna obiektu			
78	M.01.01.00	Obsługa geodezyjna obiektu 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1
3.2		M.11.00.00. FUNDAMENTOWANIE			
3.2.1		M.11.01.00. Roboty ziemne			
3.2.1.1		M.11.01.01. Wykopy			
3.2.1.1.1		- wykopy w strefie przyczółków wraz z rozbiórką nasypu drogowego			
79	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km 12,55*16,663+12,55*20,76	m ³ m ³	469,66	
				RAZEM	469,66
3.2.1.1.2		- wykopy pod schody skarpowe			
80	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) 0,195*5,426*2+0,96*2,299+0,14*0,35+0,1*0,35*3	m ³ m ³	4,48	
				RAZEM	4,48
3.2.1.1.3		- wykopy pod opór betonowy			
81	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km 2*(5,914+8,49+6,617+3,689)+8*0,3*2	m ³ m ³	54,22	
				RAZEM	54,22
3.2.1.1.4		- wykopy pod umocnienie dna cieku narzutem kamiennym			
82	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km Grunt oblepiający naczynie robocze. (29,02+76,74+46,42+8,79+228,7+12,46+16,92+66,13+14,16+12,37)*0,20	m ³ m ³	102,34	
				RAZEM	102,34
3.2.1.2		M.11.01.04. Zasypanie wykopów i rozkopów z zagęszczeniem			
3.2.1.2.1		- zasypanie wykopów gruntem rodzimym złożonym na okład przy wykonaniu wykopu (dotyczy przypadków, gdy Dokumentacja Projektowa przewiduje zasypanie gruntem rodzimym) – pod opór betonowy i pod wykonanie skrzydła od strony skarpy,			
83	M.11.01.04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 12,55*0,493+12,55*0,493	m ³ m ³	12,37	
				RAZEM	12,37
3.2.1.2.2		- zasypanie wykopów gruntem z dowozu (dotyczy przypadków, dla których Dokumentacja Projektowa nie dopuszcza zasypania gruntem rodzimym) – strefa przyczółków obiektu (płyty przejściowe, skrzydła)			

GOLCZOWICE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	M.11.01.04	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m; grunt kat. I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$ 5,311*0,4*2+14,692*0,7*2+10,428*6,689+7,117*0,9+6,054*0,7+9,55*6,208+14,125*0,7*2	m³ m³	184,27	
				RAZEM	184,27
85	M.11.01.04	Transport wody samochodem beczkowszym do 4 t na odległość do 10 km z napełnieniem z wodociągu 184,27*0,023	m³ m³	4,24	
				RAZEM	4,2
3.2.1.2.3		- reprofilacja skarp w obrębie przyczółków			
86	M.11.01.04	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat. gruntu III-IV 14,67+29,93+3,06+8	m³ m³	55,66	
				RAZEM	55,66
87	M.11.01.04	Transport wody samochodem beczkowszym do 4 t na odległość do 10 km z napełnieniem z wodociągu 55,66*0,023	m³ m³	1,28	
				RAZEM	1,28
3.2.2		M.11.03.00. Pale fundamentowe			
3.2.2.1		M.11.03.01. Prefabrykowane żelbetowe pale wbijane			
3.2.2.1.1		- prefabrykowane żelbetowe pale wbijane 400x400 l=6,5m			
88	M.11.03.01	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. III - 26-50 pali na jednym placu budowy - bez podpłukiwania 54	szt. szt.	54,00	
				RAZEM	54
3.2.3		M.11.07.00. Ścianki szczelne			
3.2.3.1		M.11.07.01. Ścianki szczelne, wyciągane			
3.2.3.1.1		- ścianka szczelna technologiczna na czas wykonywania robót h=5,5m			
89	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia 5,50 m, grunt kat. III Ponad 50 do 75 m na jednym placu budowy 36,3+29,9	m m	66,20	
				RAZEM	66,20
90	M.11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia 5,50 m, grunt kat. III 36,3+29,9	m m	66,20	
				RAZEM	66,20
91	M.11.07.01	Odzysk ścianki szczelnej - grodzie G62 dług. 5,50 m (80%) 36,3+29,9	m m	66,20	
				RAZEM	66,20
3.2.3.1.2		- ścianka szczelna technologiczna tracona, h=3,0m			
92	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy 0,9+2,692	m m	3,59	
				RAZEM	3,59
3.2.3.1.3		- ścianka szczelna technologiczna h=8,5m, pozostawiona w gruncie na szerokości fundamentu przyczółka i docięta do kształtu górnej powierzchni fundamentu			
93	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia 8,50 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy 4,00	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
94	M.11.07.01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej o profilu IV z ładu 4,00	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
3.3		M.12.00.00. ZBROJENIE			
3.3.1		M.12.00.00. Stal zbrojeniowa			
3.3.1.1		M.12.01.01. Zbrojenie betonu stałą klasy AI do AIII N			
3.3.1.1.1		- zbrojenie fundamentów przyczółków			
95	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie fundamentów przyczółków o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 0,526*3444,55+0,54*3107,11	kg kg	3 489,67	
				RAZEM	3 489,67
96	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie fundamentów przyczółków o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N 0,526*908,93+0,54*839,5	kg kg	931,43	
				RAZEM	931,43
97	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie fundamentów przyczółków o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N 0,526*1930,88+0,54*1765,66	kg kg	1 969,10	
				RAZEM	1 969,10
98	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie fundamentów przyczółków o średnicy prętów 25 mm ze stali A-III N 0,526*46,2+0,54*42,35	kg kg	47,17	
				RAZEM	47,17
3.3.1.1.2		- zbrojenie trzonu i skrzydeł przyczółka			
99	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,0308+0,0274+0,416)*3444,55+(0,269+0,028+0,0354)*3012,98+23,09	kg	2 658,01	
				RAZEM	2 658,01
100	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N	kg		
		(0,0308+0,0274+0,416)*908,93+(0,269+0,028+0,0354)*839,5+37,87	kg	747,93	
				RAZEM	747,93
101	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N	kg		
		(0,0308+0,0274+0,416)*1930,88+(0,269+0,028+0,0354)*1765,66	kg	1 502,53	
				RAZEM	1 502,53
102	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 25 mm ze stali A-III N	kg		
		(0,0308+0,0274+0,416)*46,2+(0,269+0,028+0,0354)*42,35	kg	35,99	
				RAZEM	35,99
3.3.1.1.3		- zbrojenie ustroju nośnego AIII-N			
103	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg		
		6874,90	kg	6 874,90	
				RAZEM	6 874,90
104	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 14 mm ze stali A-III N	kg		
		184,82	kg	184,82	
				RAZEM	184,82
105	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N	kg		
		11468,90	kg	11 468,90	
				RAZEM	11 468,90
106	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N	kg		
		4946,80	kg	4 946,80	
				RAZEM	4 946,80
107	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 25 mm ze stali A-III N	kg		
		3892,4	kg	3 892,40	
				RAZEM	3 892,40
3.3.1.1.4		- zbrojenie płyt przejściowych AIII-N			
108	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg		
		2572,54	kg	2 572,54	
				RAZEM	2 572,54
109	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N	kg		
		1509,19	kg	1 509,19	
				RAZEM	1 509,19
3.3.1.1.5		- zbrojenie kap chodnikowych AIII-N			
110	M.12.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg		
		4250,86	kg	4 250,86	
				RAZEM	4 250,86
3.3.1.1.6		- zbrojenie muru oporowego			
111	M.12.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie skrzydełka o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg		
		4502,20	kg	4 502,20	
				RAZEM	4 502
3.3.2		M.12.02.00. Stal sprężająca			
3.3.2.1		M.12.02.01. Cięgna sprężające z lin 0,6"			
3.3.2.1.1		- kable sprężające			
112	M.12.02.01	Sprężenie konstrukcji żelbetowej kablami typu 19L15 z lin o nominalnej średnicy 0,6" (około 15,7mm)	kg		
		4319,73	kg	4 319,73	
				RAZEM	4 319,7
3.3.2.1.2		- zakotwienia czynne			
113	M.12.02.01	Zakotwienia czynne	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16
3.4		M.13.00.00. BETON			
3.4.1		M.13.01.00. Beton konstrukcyjny			
3.4.1.1		M.13.01.01a. Beton fundamentu przyczółka (C30/37)			
114	M.13.01.01a	Deskowanie tradycyjne fundamentów przyczółków	m ²		
		3,502*2+9,24*2+2*3,502+2*8,68	m ²	49,85	
				RAZEM	49,85
115	M.13.01.01a	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie fundamentów przyczółków, beton kl. B 35 (C30/37)	m ³		
		42,47+39,9	m ³	82,37	
				RAZEM	82,37
3.4.1.2		M.13.01.01b. Beton trzonu i skrzydeł przyczółka (C30/37)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.1.2.1		- beton trzonu i skrzydeł			
116	M.13.01.01b	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - przyczółki i skrzydła (11,15*0,8+11,15*2,06+11,15*1,81+11,15*0,978+6,366*2+4,688+4,167+3,331*0,4+0,098+2,721*0,341+4,451+0,341*5,134+5,134+0,098+4,057*0,4)+(6,318*2+10,35*1,731+10,35*0,978+10,35*0,807+10,35*1,978+1,383+0,878+0,186+0,213+0,028+0,008+1,976+0,526+2,396+2,514+1,092+0,576+3,503+2,693)	m ² m ²	187,46	
				RAZEM	187,46
117	M.13.01.01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki ze skrzydłami 33,53+2,157+0,33+1,96+0,25+28,23+2,74+0,03+0,18+0,0018+1,23+2,5	m ³ m ³	73,14	
				RAZEM	73,14
3.4.1.2.2		- beton muru oporowego			
118	M.13.01.01b	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ściany oporowe 0,2*0,812+0,8*0,812+0,484*0,81+0,215*0,812+0,635*0,812+0,16*0,812+1,054*0,812+0,45*0,812+0,2*5,342+0,8*5,342+0,92*5,342+0,215*5,342+0,635*5,342+0,16*5,342+1,5*5,342+0,45*5,342+1,403*2	m ² m ²	32,12	
				RAZEM	32,12
119	M.13.01.01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - mur oporowy, beton B35 (C30/37) (1,126*0,812+1,403*5,342)*1,05	m ³ m ³	8,83	
				RAZEM	8,83
3.4.1.3		M.13.01.04. Beton ustroju nośnego (C40/50)			
120	M.13.01.04	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących 14,931*24,1+6,019*2+3,317*4+3,503*2	m ² m ²	392,15	
				RAZEM	392,15
121	M.13.01.04	Konstrukcja stalowa wsporcza pod deskowanie ustroju nośnego 152,34*100,0/1000	t t	15,234	
				RAZEM	15,234
122	M.13.01.04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych, beton kl. B 50 (C40/50) 152,34	m ³ m ³	152,34	
				RAZEM	152,34
3.4.1.4		M.13.01.05. Beton kap chodnikowych (C30/37)			
123	M.13.01.05	Deskowanie tradycyjne - kapy chodnikowe 0,38*5+0,826+5,69*2+0,85+0,581*2	m ² m ²	16,12	
				RAZEM	16,12
124	M.13.01.05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych, beton B 35 (C30/37) 26,96	m ³ m ³	26,96	
				RAZEM	26,96
3.4.1.5		M.13.01.07. Beton płyt przejściowych (C30/37)			
125	M.13.01.07	Deskowanie tradycyjne płyt przejściowych 1,206*4+2,34*2	m ² m ²	9,50	
				RAZEM	9,50
126	M.13.01.07	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych, beton kl. B 35 (C30/37) 19,80	m ³ m ³	19,80	
				RAZEM	19,80
127	M.13.01.07	Przekładka z płyt styropianowych na sucho grub. 20 mm 2*7,50*0,30	m ² m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
128	M.13.01.07	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 0.5 kg. Analogia - rurki w płytach przejściowych 38,0/2,9 mm 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30
3.4.1.6		M.13.01.08. Beton oporu pod umocnienie skarp (C30/37)			
129	M.13.01.08	Wykonanie deskowania oporu 0,9*(5,914+3,585+4,904+3,689+6,616)+0,97*(5,914+3,585+4,904+3,689+6,616)+8*0,288	m ² m ²	48,51	
				RAZEM	48,51
130	M.13.01.08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0,04*(5,914+3,585+4,904+3,689+6,616+0,2)	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
131	M.13.01.08	Betonowanie oporu, beton B35 0,288*(5,914+3,585+4,904+3,689+6,616)	m ³ m ³	7,12	
				RAZEM	7,12
3.4.2		M.13.02.00. Beton niekonstrukcyjny			
3.4.2.1		M.13.02.02. Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15)			
3.4.2.1.1		- beton wyrównawczy pod płytami przejściowymi grub.10 cm			
132	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 6,44	m ³ m ³	6,44	
				RAZEM	6,44
3.4.2.1.2		- beton wyrównawczy nad płytami przejściowymi, beton B15 (C12/15)			
133	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 31,72	m ³ m ³	31,72	
				RAZEM	31,72
3.4.2.1.3		- beton wyrównawczy pod kapami chodnikowymi w strefie skrzydeł grub. 30 cm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 0,402*(3,5+3,281)*1,05	m ³ m ³	2,86	
				RAZEM	2,86
3.4.2.1.4		- beton wyrównawczy pod fundamentami przyczółków grub. 10 cm, beton			
135	M.13.02.02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 6,59+6,22	m ³ m ³	12,81	
				RAZEM	12,81
3.4.3		M.13.06.00. Beton - roboty towarzyszące			
3.4.3.1		M.13.06.01. Kotwy talerzowe			
3.4.3.1.1		- kotwy talerzowe			
136	M.13.06.01	Osadzenie kotew talerzowych w betonie 113	szt szt	113,00	
				RAZEM	113
3.4.3.2		M.13.07.00. Prefabrykaty betonowe			
3.4.3.2.1		M.13.07.01. Prefabrykowane gzymsy z tworzywa sztucznego			
3.4.3.2.1.1		- montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=650 mm, L=1,0 m			
137	M.13.07.01	Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=650 mm, L=1,0 m 28,7+6,104+27,92	m m	62,72	
				RAZEM	62,72
138	M.13.07.01	Wykonanie uszczelnienia 10x20 mm z kitu trwale plastycznego 28,7+6,104+27,92	m m	62,72	
				RAZEM	62,72
3.5		M.15.00.00. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
3.5.1		M.15.01.00. Izolacje cienkie			
3.5.1.1		M.15.01.01. Izolacje bitumiczne wykonane na zimno			
3.5.1.1.1		- zabezpieczenie przyczółków			
139	M.15.01.01	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych (21,151+1,152*10,55+0,2*0,5*2+0,2*2,95*2+0,8*11,55+0,457*11,15+0,856*11,55+0,8*11,55+9,642+9,933+3,702+3,977+(0,195+0,341)*1,216+(0,195+0,341)*1,216+4,061*0,4+3,331*0,4+0,098+0,098)+(18,887+0,502*10,35+1,152*9,55+0,391*0,7+2,466*0,2+1,405*0,3+0,852*0,6+0,856*10,85+0,8*10,85+0,8*10,85+6,102+6,354+1,2*2,159+0,576+1,432+0,606+1,051*0,94+2,128*1,24)	m ² m ²	184,58	
				RAZEM	184,58
140	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 184,58	m ² m ²	184,58	
				RAZEM	184,58
141	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2 184,58	m ² m ²	184,58	
				RAZEM	184,58
3.5.1.1.2		- zabezpieczenie muru oporowego			
142	M.15.01.01	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 1,01*2+1,337*5,342+0,215*5,342+0,92*5,342+0,8*5,342+0,55*5,342+0,963*0,812+0,215*0,812+0,5*0,812+0,8*0,812+0,55*0,812	m ² m ²	24,90	
				RAZEM	24,90
143	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 24,90	m ² m ²	24,90	
				RAZEM	24,90
144	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2 24,90	m ² m ²	24,90	
				RAZEM	24,90
3.5.1.1.3		- zabezpieczenie oporu betonowego			
145	M.15.01.01	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 0,9*(5,914+3,585+4,904+3,689+6,616)+0,97*(5,914+3,585+4,904+3,689+6,616)+8*0,288	m ² m ²	48,51	
				RAZEM	48,51
146	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 48,51	m ² m ²	48,51	
				RAZEM	48,51
147	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2 48,51	m ² m ²	48,51	
				RAZEM	48,51
3.5.2		M.15.02.00. Izolacje grube			
3.5.2.1		M.15.02.01. Izolacja ustroju niosącego z papy grzewalnej			
3.5.2.1.1		- izolacji płyty pomostowej ustroju niosącego,			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	M.15.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych (usunięcie mleczka cementowego) 24,1*11,474	m ² m ²	 276,52	
				RAZEM	276,52
149	M.15.02.01	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej 276,52	m ² m ²	 276,52	
				RAZEM	276,52
3.5.2.1.2		- izolacja ścianki zapleczej i górnej powierzchni skrzydeł			
150	M.15.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych (usunięcie mleczka cementowego) 8,108+0,44*(3,501+2,721)+7,666+0,897+0,9*1,24	m ² m ²	 20,52	
				RAZEM	20,52
151	M.15.02.01	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej 20,52	m ² m ²	 20,52	
				RAZEM	20,52
3.5.2.1.3		- izolacja płyt przejściowych			
152	M.15.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych (usunięcie mleczka cementowego) 4,341*7,8+4,341*7,8	m ² m ²	 67,72	
				RAZEM	67,72
153	M.15.02.01	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej 67,72	m ² m ²	 67,72	
				RAZEM	67,72
3.5.3		M.15.03.00. Nawierzchnie			
3.5.3.1		M.15.03.01. Nawierzchnia epoksydowo-poliuretanowa			
3.5.3.1.1		- nawierzchnia na kapach chodnikowych grub. 5cm			
154	M.15.03.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych 5,64+38,8+3,1+2,8+1,82+59,28+0,95	m ² m ²	 112,39	
				RAZEM	112,39
155	M.15.03.01	Gruntowanie podłoża betonowych środkami pod nawierzchnie z mas epoksydowo-poliuretanowych na chodniku 112,39	m ² m ²	 112,39	
				RAZEM	112,39
156	M.15.03.01	Wykonanie międzywarstwy na zagruntowanych podłożu przy grub.warstwy 5 mm na chodniku 112,39	m ² m ²	 112,39	
				RAZEM	112,39
157	M.15.03.01	Wykonanie warstwy zamykającej nawierzchni z mas epoksydowo-poliuretanowych 112,39	m ² m ²	 112,39	
				RAZEM	112,39
3.5.3.2		M.15.03.05. Nawierzchnie z asfaltu twardolanego. Warstwa wiążąca			
3.5.3.2.1		- w-wa wiążąca z asfaltu lanego MA 8 grub. 5cm			
158	M.15.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego MA 8 - warstwa wiążąca o grubości 5 cm 156,65	m ² m ²	 156,65	
				RAZEM	156,65
3.5.3.2.2		- przeciwspadek nawierzchni szer. 25 cm i grubości średnio 10 cm			
159	M.15.03.05	Przeciwspadek nawierzchni szer. 25cm z mieszanki asfaltu lanego MA 8 - warstwa wiążąca o grubości średnio 10 cm (9,26+4,75+9,26+4,75)*0,25	m ² m ²	 7,01	
				RAZEM	7,01
3.6		M.16.00.00. ODWODNIENIE			
3.6.1		M.16.01.00. Odwodnienie pomostu			
3.6.1.1		M.16.01.01. Wpusty mostowe			
160	M.16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty z pionowym odpływem 4	elem. elem.	 4,00	
				RAZEM	4
161	M.16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty z bocznym odpływem 4	elem. elem.	 4,00	
				RAZEM	4
3.6.1.2		M.16.01.02. Kolektor odwadniający			
3.6.1.2.1		- kolektor HDPE fi 200			
162	M.16.01.02	Montaż kolektora odwadniającego z rur HDPE o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. zewn. 200 mm 28,02*2+18,292	m m	 74,33	
				RAZEM	74,33
163	M.16.01.02	Rura 160 łącząca wpust z kolektorem HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 160 mm 1,30*8	m m	 10,40	
				RAZEM	10,40
164	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych - mufa termokurczliwa 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8
165	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych - kolano gr.ścianka PEHD QS 160/88 S12,5	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4
166	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych - kolano 160/45°	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4
167	M.16.01.02	Montaż trójników 45° HDPE o połączeniach zgrzewanych - średnica 200/160 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4
168	M.16.01.02	Montaż trójników 90° HDPE o połączeniach zgrzewanych - średnica 200/160 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4
169	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o poł. zgrzewanych - czyszczak	szt.		
		4+4	szt.	8,00	
				RAZEM	8
170	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o poł. zgrzewanych - zaślepka rewizyjna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2
171	M.16.01.02	Podłączenie saczków do kolektora rura giętka HDPE d:50 mm	m		
		1,10*6	m	6,60	
				RAZEM	6,6
172	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50/60 mm o połączeniach zgrzewanych - uszczelka in situ 50/60mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6
173	M.16.01.02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o poł. zgrzewanych - kielich kompensacyjny wydłużony	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2
3.6.1.3		M.16.01.03. Sączki odwadniające izolację			
174	M.16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające poliamidowe OMEGA (we wszystkich sączkach rurka d:50 mm)	element		
		6	element	6,00	
				RAZEM	6
3.6.1.4		M.16.01.04. Drenaż izolacji płyty pomostu			
175	M.16.01.04	Drenaż płyty pomostu z kompozytu drenażowego	m		
		drenaż poprzeczny	m	119,26	
		24,1*4+2*11,43	m	26,40	
		drenaż podłużny	m		
		0,6*22*2			
				RAZEM	145,66
3.6.1.5		M.16.01.05. Ściek przykrawężnikowy			
176	M.16.01.05	Cokoliki z granitu piłowanego 70x50 mm	m		
		(9,42+9,42)*2	m	37,68	
				RAZEM	37,68
177	M.16.01.05	Wyłożenie dna ścieku krawężnikowego płytami z granitu piłowanego o gr. 2 cm i szer.	m		
		20 cm	m	18,84	
		9,42+9,42			
				RAZEM	18,84
178	M.16.01.05	Uszczelnienie z taśmy samoprzylepnej na styku nawierzchni ze ściekiem przykrawężnikowym	m		
		9,42+9,42	m	18,84	
				RAZEM	18,84
3.7		M.17.00.00. ŁOŻYSKA			
3.7.1		M.17.01.01. Łożyska garnkowe			
179	M.17.01.01	Montaż łożysk garnkowych z zakupem łożysk	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4
3.8		M.18.00.00. DYŁATACJE			
3.8.1		M.18.01.00. Urządzenia dyłatacyjne szczelne			
3.8.1.1		M.18.01.02. Dyłatacje stalowa modułowe			
3.8.1.1.1		- dyłatacja modułowa jezdni			
180	M.18.01.02	Ułożenie mostowych elementów dyłatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni o przesuwach +/- 40mm	m		
		11,688*2	m	23,38	
				RAZEM	23,38
3.8.2		M.18.02.00. Inne urządzenia dyłatacyjne			
3.8.2.1		M.18.02.01. Zabezpieczenie szczelin dyłatacyjnych			
3.8.2.1.1		- szczelnej dyłatacji poprzez wypełnienie zalewą bitumiczną przygotowanej wnęki płyt przejściowych			
181	M.18.02.01	Uszczelnieniei dyłatacji 10x20mm kitem trwale plastycznym i wałkiem podpierającym	m		
		7,80*2	m	15,60	
				RAZEM	15,60
3.8.2.1.2		- szczelnej dyłatacji poprzez wypełnienie zalewą bitumiczną przygotowanej wnęki dyłatacji pozornych kap chodnikowych			
182	M.18.02.01	Uszczelnieniei dyłatacji 10x20mm kitem trwale plastycznym	m		

GOLCZOWICE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,85*3+2,7*3	m	13,65	
				RAZEM	13,65
3.9		M.19.00.00. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
3.9.1		M.19.01.01. Krawężnik kamienny mostowy			
3.9.1.1		- krawężnik mostowy kamienny 20x20 cm			
183	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm 3,5+4*6,015+3,6+4*6,015+0,3+0,3	m m	55,82	
				RAZEM	55,82
184	M.19.01.01	Obsadzenie kotew ocynkowanych o śr. 14 mm na żywicy epoksydowej na głębokość 110mm w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej - w krawężnikach 116	szt. szt.	116,00	
				RAZEM	116
185	M.19.01.01	Wykonanie uszczelnienia 10x20 mm z kitu trwale plastycznego 3,5+4*6,015+3,6+4*6,015+0,3+0,3	m m	55,82	
				RAZEM	55,82
3.9.2		M.19.01.02. Bariery ochronne			
3.9.2.1		- bariera energochłonna H2W3			
186	M.19.01.03	Bariery ochronne stalowe jednostronne drogowa H2/W3 26,72	m m	26,72	
				RAZEM	26,72
3.9.2.2		- barieroporęcz H2W3			
187	M.19.01.03	Montaż barieroporęczy mostowych H2/W3 36,70	m m	36,70	
				RAZEM	36,70
3.9.3		M.19.01.05. Balustrady			
3.9.3.1		- montaż balustrady H=1,10 m			
188	M.19.01.05	Montaż balustrad mostowych H=1,10 m 27,60	m m	27,60	
				RAZEM	27,60
3.10		M.20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE			
3.10.1		M.20.01.00. Roboty różne			
3.10.1.1		M.20.01.02. Rury osłonowe			
3.10.1.1.1		- rury osłonowe (pod płytami przejściowymi)			
189	M.20.01.02	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm 4,70*2	m m	9,40	
				RAZEM	9,40
3.10.1.2		M.20.01.05. Znaki pomiarowe			
3.10.1.2.1		- znaki stałe na obiekcie			
190	M.20.01.05	Repery stalowe osadzone na obiekcie 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18
3.10.1.2.2		- repery osadzone w gruncie			
191	M.20.01.05	Repery kamienne osadzone w gruncie 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1
3.10.1.3		M.20.01.06. Umocnienie skarp gabionami			
192	M.20.01.06	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 3,5*1,1	m ² m ²	3,85	
				RAZEM	3,85
193	M.20.01.06	Wykonanie koszy gabionowych z siatki stalowej bez wyprawy 0,6*0,8*0,7*1+0,9*0,675*0,7*1+0,9*0,55*0,7*1+0,9*0,425*0,7*1+1,1*0,3*0,7*0,1+0,9*0,6*0,7*1+1,1*0,6*0,7*19	m ³ m ³	10,55	
				RAZEM	10,55
3.10.1.4		M.20.01.07. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
3.10.1.4.1		- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką sztywną bez zdolności pokrywania zarysowań i grubości do 0,3 mm			
194	M.20.01.07	Wykonanie powłok ochronnych bez zdolności pokrycia rys na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych 14,93*24,3+2,7*4,4*2	m ² m ²	386,56	
				RAZEM	386,56
3.10.1.4.2		- powłoką elastyczną o podwyższonej zdolności pokrywania zarysowań i grubości min. 1,0 mm			
195	M.20.01.07	Wykonanie powłok ochronnych ze zdolnością pokrycia rys na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych (1,639+0,783*2,616+1,82+0,561+10,545*1,354+0,783*2,63+1,666+1,843+0,561+19,923+10,904+15,61)+(14,49+17,614+4,509+0,841+0,154+0,891+0,788+9,55*1,183+0,48+1,36*1,26+0,173+0,26+1,158+0,785)	m ² m ²	128,07	
				RAZEM	128,07
3.10.1.5		M.20.01.09. Schody skarpowe			
3.10.1.5.1		- ława żwirowa			
196	M.20.01.09	Ława żwirowa gr. min. 10 cm pod schodami 0,75	m ³ m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
3.10.1.5.2		- ława żwirowo-cementowa			
197	M.20.01.09	Ława cementowo-żwirowa 1:4 pod schodami 0,19	m ³ m ³	0,19	
				RAZEM	0,19

GOLCZOWICE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10.1.5.3		- stopy fundamentowe pod słupki beton B35 (C30/37)			
198	M.20.01.09	Stopy fundamentowe betonowe poręczy z betonu B35 0,35*0,35*0,70*4	m ³ m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
3.10.1.5.4		- wykonanie schodów skarpowych z balustradą			
199	M.20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów o szer 0.8m z poręczą 4,51	m m	4,51	
				RAZEM	4,51
3.10.1.5.5		- ustawienie obrzeży			
200	M.20.01.09	Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 14*0,75	m m	10,50	
				RAZEM	10,50
3.10.1.6		M.20.02.03. Umocnienie skarp brukiem kamiennym			
201	M.20.02.03	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 23,023+19,512+14,887+10,857+10,336	m ² m ²	78,62	
				RAZEM	78,62
202	M.20.02.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podłoże betonowe pod obrukowanie grub. 10 cm (23,023+19,512+14,887+10,857+10,336)*0,10	m ² m ²	7,86	
				RAZEM	7,86
203	M.20.02.03	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 20 cm - skarpy o wys.ponad 4 m 23,023+19,512+14,887+10,857+10,336	m ² m ²	78,62	
				RAZEM	78,62
204	M.20.02.03	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 20 cm 23,023+19,512+14,887+10,857+10,336	m ² m ²	78,62	
				RAZEM	78,62
3.10.1.7		M.20.02.06. Umocnienie koryta rzeki			
3.10.1.7.1		- wykonanie warstwy piasku rzeczno 0-4 mm o grubości 10 cm – przed i za mostem, między gurtami betonowymi rzeki pod narzut kamienny			
205	M.20.02.06	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 29,02+76,74+46,42+8,79+228,7+12,46+16,92+66,13+14,16+12,37	m ² m ²	511,71	
				RAZEM	511,71
3.10.1.7.2		- wykonanie narzutu kamiennego średniego lub ciężkiego o grubości 20 cm – przed i za mostem, między palisadami drewnianymi			
206	M.20.02.06	Wzmocnienia dna koryta narzutem z kamienia (29,02+76,74+46,42+8,79+228,7+12,46+16,92+66,13+14,16+12,37)*0,20	m ² m ²	102,34	
				RAZEM	102,34
3.10.1.7.3		- wykonanie gurtów drewnianych			
207	M.20.02.06	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1. 50 m w gruncie kat. III 15,2+15,066	m m	30,27	
				RAZEM	30,27
3.11		M.21.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE			
3.11.1		M.21.01.00. Roboty rozbiórkowe			
3.11.1.1		M.21.01.01. Rozbiórka elementów asfaltobetonowych			
3.11.1.1.1		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej na obiekcie grubości średnio 12 cm			
208	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm 161,15	m ² m ²	161,15	
				RAZEM	161,15
209	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 161,15*0,12*1,50	m ³ m ³	29,01	
				RAZEM	29,01
210	M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 161,15*0,12*2,450	t t	47,38	
				RAZEM	47,38
3.11.1.1.2		- rozbiórka izolacji na obiekcie grub. 1 cm			
211	M.21.01.01	Rozebranie starej powłoki izolacyjnej 215,68	m ² m ²	215,68	
				RAZEM	215,68
212	M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 215,68*0,01	m ³ m ³	2,16	
				RAZEM	2,16
213	M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 215,68*0,01*1,4	t t	3,02	
				RAZEM	3,02
3.11.1.2		M.21.01.02. Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych			
3.11.1.2.1		- rozbiórka elementów żelbetowych pomostu			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 1,52*24,1	m ³ m ³	36,63	
				RAZEM	36,63
215	M.21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 36,63*1,50	m ³ m ³	54,95	
				RAZEM	54,95
216	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 54,95	m ³ m ³	54,95	
				RAZEM	54,95
3.11.1.2.2 - rozbiórka prefabrykowanych belek ustroju nośnego typu "Gromnik" ; l=12,0m					
217	M.21.01.02	Demontaż prefabrykowanych belek ustroju nośnego 0,176*12,00*17*2*2,5	t t	179,52	
				RAZEM	179,52
218	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - rozkucie belek prefabrykowanych 0,176*12*17*2	m ³ m ³	71,81	
				RAZEM	71,81
219	M.21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 74,1*1,50	m ³ m ³	111,15	
				RAZEM	111,15
220	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 111,2	m ³ m ³	111,20	
				RAZEM	111,20
3.11.1.2.3 - rozbiórka elementów żelbetowych podpór					
221	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 1,3*0,75*8,7+1,537*8,7*2+0,3*0,3*1,55*14*3	m ³ m ³	41,09	
				RAZEM	41,09
222	M.21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 41,09*1,50	m ³ m ³	61,64	
				RAZEM	61,64
223	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 61,64	m ³ m ³	61,64	
				RAZEM	61,64
3.11.1.2.4 - rozbiórka skrzydeł					
224	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych (2,7+3,3+4,4+2,1)*1,75*0,4	m ³ m ³	8,75	
				RAZEM	8,75
225	M.21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 8,75*1,50	m ³ m ³	13,13	
				RAZEM	13,13
226	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 13,13	m ³ m ³	13,13	
				RAZEM	13,13
3.11.1.2.5 - częściowa rozbiórka istniejących fundamentów podpór					
227	M.21.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 0,5*0,5*0,5*14	m ³ m ³	1,75	
				RAZEM	1,75
228	M.21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 1,75*1,50	m ³ m ³	2,63	
				RAZEM	2,63
229	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 2,63	m ³ m ³	2,63	
				RAZEM	2,63
3.11.1.2.6 - rozbiórka krawężników betonowych na obiekcie					
230	M.21.01.02	Demontaż krawężników na prostej 20,5+11,6+10+8,5+10+9,5+24,4+24,1	m m	118,60	
				RAZEM	118,60
231	M.21.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość zgodną z miejscem docelowym (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 118,60*0,20*0,20*1,50	m ³ m ³	7,12	
				RAZEM	7,12
232	M.21.01.02	Koszt składowania gruzu na wysypisku 7,12	m ³ m ³	7,12	
				RAZEM	7,12
3.11.1.3 M.21.01.03. Rozbiórka elementów stalowych					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.11.1.3.1		- demontaż balustrad			
233	M.21.01.03	Demontaż poręczy mostowych (30+30,5)*40,00/1000	t t	2,420	
				RAZEM	2,420
234	M.21.01.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość zgodną z miejscem docelowym 2,420	t t	2,420	
				RAZEM	2,420
3.11.1.3.2		- rozbiórka ogrodzenia przy moście			
235	M.21.01.03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 4,5*1,5	m ² m ²	6,75	
				RAZEM	6,75
236	M.21.01.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość zgodną z miejscem docelowym 4,5*20,00/1000	t t	0,090	
				RAZEM	0,090
3.11.1.4		M.21.02.15. Naprawa powierzchni betonowych zaprawami typu PCC			
3.11.1.4.1		- naprawa murka czołowego zaprawami PCC			
237	M.21.02.15	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 3,50*1,0	m ² m ²	3,50	
				RAZEM	3,50
238	M.21.02.15	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 10 mm 3,50	m ² m ²	3,50	
				RAZEM	3,50
4		ROBOTY SANITARNE			
4.1		U-03.02.01, BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
4.1.1		Kanalizacja deszczowa DN300			
239	U-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym 1,20*2,50*24,00	m ³ m ³	72,00	
				RAZEM	72,00
240	U-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość 1,20m) 2,50*24,00*2	m ² m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
241	U-03.02.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,80*1,20*24,00-0,126*24,00	m ³ m ³	20,02	
				RAZEM	20,02
242	U-03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PE, łączonych kielichowo. Rury o śr. 300/315 mm 24,00	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
243	U-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 72,0-20,02	m ³ m ³	51,98	
				RAZEM	51,98
244	U-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 72,0-20,02	m ³ m ³	51,98	
				RAZEM	51,98
245	U-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km 20,02	m ³ m ³	20,02	
				RAZEM	20,02
246	U-03.02.01	Koszt składowania ziemi na wysypisku 20,02	m ³ m ³	20,02	
				RAZEM	20,02
4.1.2		Studnia typowa DN1000 zabudowana na istn. kanale			
247	U-03.02.01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 2,00*2,00*3,00*2	m ³ m ³	24,00	
				RAZEM	24,00
248	U-03.02.01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 3.00 m 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
249	U-03.02.01	Przepięciem istniejących włączeń 2+2	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4
250	U-03.02.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24,00-(0,65*0,65*3,14*3,00*2)	m ³	16,04	
				RAZEM	16,04
251	U-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 24,00-16,00	m ³ m ³	 8,00	
				RAZEM	8,00
252	U-03.02.01	Koszt składowania ziemi na wysypisku 8,00	m ³ m ³	 8,00	
				RAZEM	8,00
4.1.3		Studnia typowa DN600 tworzywowa			
253	U-03.02.01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,00*2,00*3,50*1	m ³ m ³	 14,00	
				RAZEM	14,00
254	U-03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 3,00 m o średnicy 600 mm - z pokrywą żeliwną 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1
255	U-03.02.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III 14,00-(0,4*0,4*3,14*3,00)	m ³ m ³	 12,49	
				RAZEM	12,49
256	U-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 14,00-12,49	m ³ m ³	 1,51	
				RAZEM	1,51
257	U-03.02.01	Koszt składowania ziemi na wysypisku 1,51	m ³ m ³	 1,51	
				RAZEM	1,51
4.1.4		Wylot kanału DN300 z klapą zwrotną			
258	U-03.02.01	Wylot DN300 wg KPED 02.16 z klapą zwrotną i umocnieniem skarpy 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2
259	U-03.02.01	Montaż klapy zwrotnej o śr. 300 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2
260	U-03.02.01	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża betonowych średnica otworu w podłożu 24 mm 12*2	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24
261	M.20.02.03	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 2,50*1,0*2	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
262	M.20.02.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podłoże betonowe pod obrukowanie grub. 10 cm 2,50*1,0*2*0,10	m ² m ²	 0,50	
				RAZEM	0,50
263	M.20.02.03	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 20 cm - skarpy o wys.ponad 4 m 2,50*1,0*2	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
264	M.20.02.03	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 20 cm 2,50*1,0*2	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
4.1.5		Demontaż istniejącej studni			
265	U-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
266	U-03.02.01	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 1,00 t Krotność = 2 4,000*2	t t	 8,000	
				RAZEM	8,000
267	U-03.02.01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15 km po drodze o nawierzchni kl. I 2	kurs kurs	 2,00	
				RAZEM	2
4.1.6		Demontaż/likwidacja istniejącej kanalizacji			
268	U-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową 24,00	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269	U-03.02.01	Ładunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t Krotność = 2 (24,00*130,00+1500)/1000	t t	 4,62	
				RAZEM	4,62
270	U-03.02.01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs kurs	 4,00	
				RAZEM	4
4.2		U-01.03.05. BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
4.2.1		Sieć wodociągowa Dz160 PE100 SDR11			
271	U-01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,00*2,00*19,00	m ³ m ³	 38,00	
				RAZEM	38,00
272	U-01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość 1,20m) 2,00*19,00*2	m ² m ²	 76,00	
				RAZEM	76,00
273	U-01.03.05	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,70*19,00	m ³ m ³	 13,30	
				RAZEM	13,30
274	U-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 19,00	m m	 19,00	
				RAZEM	19,00
275	U-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 2	złącz. złącz.	 2,00	
				RAZEM	2
276	U-01.03.05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 38,00-13,30	m ³ m ³	 24,70	
				RAZEM	24,70
277	U-01.03.05	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 38,00-13,30	m ³ m ³	 24,70	
				RAZEM	24,70
278	U-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km 13,30	m ³ m ³	 13,30	
				RAZEM	13,30
279	U-01.03.05	Koszt składowania ziemi na wysypisku 13,30	m ³ m ³	 13,30	
				RAZEM	13,30
4.2.2		Sieć wodociągowa tymczasowa Dz160 PE100 SDR11			
280	U-01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,00*2,00*10,00	m ³ m ³	 20,00	
				RAZEM	20,00
281	U-01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość 1,20m) 2,00*10,00*2	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
282	U-01.03.05	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,70*10,00	m ³ m ³	 7,00	
				RAZEM	7,00
283	U-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
284	U-01.03.05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 20,00-7,00	m ³ m ³	 13,00	
				RAZEM	13,00
285	U-01.03.05	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 20,00-7,00	m ³ m ³	 13,00	
				RAZEM	13,00
286	U-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,00	m ³	7,00	
				RAZEM	7,00
287	U-01.03.05	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		7,00	m ³	7,00	
				RAZEM	7,00
4.2.3		Sieć wodociągowa Dz160/250 PE preizolowana			
288	U-01.03.05	Sieć wodociągowa Dz160/250 PE preizolowana -pod obiektem mostowym	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
289	U-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3
290	U-01.03.05	Konstrukcje podparć, zawieszń wodociągu	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12
291	U-01.03.05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		8*12	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
4.2.4		Sieć wodociągowa Dz160/250 PE preizolowana-tymczasowa			
292	U-01.03.05	Sieć wodociągowa Dz160/250 PE preizolowana-tymczasowa	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
293	U-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3
4.2.5		Rura ochronna DN300 z montażem z płozami, manszetami - 1 kpl - wodociąg docelowy			
294	U-01.03.05	Rury ochronne o śr. nom. 300 mm	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
4.2.6		Rura ochronna DN300 z montażem z płozami, manszetami - 1 kpl - wodociąg tymczasowy			
295	U-01.03.05	Rury ochronne o śr. nom. 300 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
4.2.7		Trójnik kołnierkowy DN150 żeliwo sferoidalne			
296	U-01.03.05	Montaż trójnika kołnierkowego o śr. 150 mm (trójnik kołnierkowy DN150 żeliwo sferoidalne)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2
4.2.8		Trójnik kołnierkowy red. DN150/50 żeliwo sferoidalne			
297	U-01.03.05	Montaż trójnika kołnierkowego o śr. 150 mm (trójnik kołnierkowy DN150 żeliwo sferoidalne)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2
4.2.9		Łuk/kołano Dz160 PE100 11°- 60°			
298	U-01.03.05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm (Łuk/kołano Dz160 PE100 11o-60o)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6
299	U-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		2*6	złącz.	12,00	
				RAZEM	12
4.2.10		Łącznik rur-kołnierkowy Dz160/DN150			
300	U-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (Łącznik rur Dz160/DN150)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3
4.2.11		Tuleja koł. z kołnierzem stalowym DN150/Dz160			
301	U-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD (tuleja koł. z kołnierzem stalowym DN150/Dz160) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9
4.2.12		Zasuwa żel. sferoidalne DN150			
302	U-01.03.05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową o śr. 150 mm bez nasuwki	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4
4.2.13		Kompensator DN150 w otulinie termicznej			
303	U-01.03.05	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 150 mm w otulinie termicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1
4.2.14		Zawór odpowietrzajaco-napowietrzający Dn50			
304	U-01.03.05	Zawór odpowietrzajaco-napowietrzający Dn50	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1

GOLCZOWICE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.15		Demontaż wodociągu			
305	U-01.03.05	Demontaż wodociągu 50,00	m m	50,00	
				RAZEM	50,00