PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA:

Rozbiórka uszkodzonego mostu i budowa nowego obiektu mostowego na rzece Żylicy w ciągu drogi powiatowej nr 1406 S Zarzecze – Tresna w km 0+131 w m. Zarzecze gm. Łodygowice

INWESTOR:

Powiatowy Zarząd Dróg w Żywcu
ul. Leśnianki 102 a
34-300 Żywiec

WYKONAWCA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:

„A.P Concrete Sound" Paweł Stefański
41-100 Siemianowice Śląskie
Ul. Klonowa 3a/14

AUTORZY OPRACOWANIA:

Lp.	Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Funkcja	Data	Podpis
1.	mgr inż. Paweł Stefański Uprawnienia Budowlane nr SLK/3792/POOM/11	OPRACOWAŁ	07.2014	

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych			Jednostka	
					Nazwa	Ilość
	M.01 .00 .00	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**				
1.	**M.01 .01 .01**	**Obsługa geodezyjna**				
1.1	M.01 .01 .01 .11	Wytyczenie obiektu			rycz.	1
		Roboty związane z wytyczeniem i obsługą geodezyjną budowy obiektu	1	rycz.		
		Osadzenie znaków wysokościowych	30	szt.		
		Osadzenie stałych punktów wysokościowych	1	szt.		
2.	**M.01 .01 .02**	**Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew i krzewów**				
2.1	M.01 .01 .02 .10	Wycinka drzew			szt	7
		Mechaniczne ścinanie i karczowanie drzew piłą mechaniczną:				
		drzewa jednopniowe o średnicy 10-15 cm	2	szt		
		drzewa jednopniowe o średnicy 16-25 cm	1	szt		
		drzewa jednopniowe o średnicy 35-45 cm	2	szt		
		drzewa dwupniowe o średnicy 35-45 cm	2	szt		
		Razem:	**7**	m3		
2.2	M.01 .01 .02 .11	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów oraz samosiejek			m^2	200
		Ręczne ścinanie i karczowanie samosiejek oraz kzewów o śrenicy do 10 cm	200	m^2		
	M.11 .00 .00	**FUNDAMENTOWANIE**				
3.	**M.11 .01 .02**	**Wykonanie wykopów fundamentowych**				
3.1	M.11 .01 .02 .11	Wykonanie wykopów fundamentowych w gruntach nieskalistych			m^3	2 289
		Wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem i zabezpieczeniem skarp oraz projektami roboczymi:				
		przyczółek A:	606,10	m^3		
		przyczółek D:	710,60	m^3		
		filar B	61,75	m^3		
		filar C	59,38	m^3		
		wykopy w istniejącej zasypce za istniejącymi przyczółkami:	851,20			
		Razem:	**2 289,03**	m3		
4.	**M.11 .01 .04**	**Zasypanie wykopów z zagęszczeniem**				
4.1	M.11 .01 .04 .11	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu przepuszczalnego			m^3	2 466
		Zasypanie wykopów fundamentowych oraz zasypka przestrzeni za przyczółkami i formowanie skarp i stożków nasypowych:				
		przyczółek A:				
		- zasypka:	985,64	m^3		
		- stożki i skarpy:	149,50			
		filar B:	29,65			
		filar C:	27,28			
		przyczółek B:				
		- zasypka:	1 117,88	m^3		
		- stożki i skarpy:	155,55			
		Razem:	**2 465,50**	m3		
5.	**M.11 .01 .09**	**Wbicie ścianek szczelnych**				
5.1	M.11 .01 .09 .11	Wbicie ścianek szczelnych (do wyciągnięcia)			m	80,0
		Wbicie ścianek szczelnych do wyciągnięcia (L=4 m):				
		filar B:	40,00	m		
		filar C:	40,00	m		
		Razem:	**80,00**	m		

6.	**M.11**	**.03**	**.02**		**Pale wielkośrednicowe formowane w gruncie**			
6.1	M.11	.03	.02	.13	Pale wielkośrednicowe formowane w gruncie Ø 1000 mm z iniektowanymi podstawami	pale Ø 1000 L=7,0m	szt.	20

Pale L=7,0m

przyczółek A:		10	szt.
przyczółek D:		10	szt.
	Razem:	**20,00**	szt.

Na 1 pal:
- beton B30 (C25/30): 5,50m3
- zbrojenie stalą A-IIIN: 13220 kg
- wiercenie otworu w rurze obsadowej: 5,5m3
- załadunek, transport i utylizacja urobku: 5,5m3

6.2	M.11	.03	.02	.14	Pale wielkośrednicowe formowane w gruncie Ø 1200 mm o poszerzonej podstawie do 2500 mm	pale Ø 1200/2500 L=7,0m	szt.	8

Pale L=7,0m

Filar B:		4	szt.
Filar C:		4	szt.
	Razem:	**8,00**	szt.

Na 1 pal:
- beton B30 (C25/30): 11,8 m3
- zbrojenie stalą A-IIIN: 6379 kg
- wiercenie otworu w rurze obsadowej: 11,8 m3
- załadunek, transport i utylizacja urobku: 11,8 m3

M.12 .00 .00 ZBROJENIE

7.	**M.12**	**.01**	**.01**		**Zbrojenie stalą klasy A-I**			
7.1	M.12	.01	.01	.11	Zbrojenie stalą klasy A-I		kg	904

Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie stalą klasy A-I (wg wykazów zbrojenia w części rysunkowej):

przyczółek A:		282	kg
filar B:		170	kg
filar C:		170	kg
przyczółek D:		282	kg
	Razem:	**904**	kg

8.	**M.12**	**.01**	**.03**		**Zbrojenie stalą klasy A-IIIN**			
8.1	M.12	.01	.03	.11	Zbrojenie stalą klasy A-IIIN (B500SP, BSt500S)		kg	105 436

Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie stalą klasy A-IIIN Bst500S (wg wykazów zbrojenia w części rysunkowej):

przyczółek A:		14 668	kg
filar B:		6 327	kg
filar C:		6 520	kg
przyczółek D:		15 788	kg
ustrój nośny:		50 711	kg
płyty przejściowe:		3 762	kg
kapy chodnikowe:		7 660	kg
	Razem:	**105 436**	kg

M.13 .00 .00 BETON

9.	**M.13**	**.01**	**.01**		**Beton podpór**			
9.1	M.13	.01	.01	.11	Beton podpór B35 (C30/37)		m^3	443

Beton podpór B35 (C30/37):

przyczółek A:		141	m3
filar B:		71	m3
filar C:		74	m3
przyczółek D:		157	m3
	Razem	**443,1**	m3

10.	**M.13**	**.01**	**.02**		**Beton płyt przejściowych**			
10.1	M.13	.01	.02	.11	Beton płyt przejściowych B35 (C30/37)		m^3	23
					Beton płyt przejściowych B35 (C30/37) wraz z podsypką piaskową 10 cm:			
					przyczółek A i D:	23 m3		
11.	**M.13**	**.01**	**.03**		**Beton ustroju nośnego**			
11.1	M.13	.01	.03	.11	Beton ustroju nośnego B35 (C30/37)		m^3	307
					Beton ustroju nośnego B35 (C30/37):	307 m3		
12.	**M.13**	**.01**	**.05**		**Beton kap**			
12.1	M.13	.01	.05	.11	Beton kap B35 (C30/37)		m^3	79
					Beton kap B35 (C30/37):	79 m3		
13.	**M.13**	**.01**	**.06**		**Beton ław pod umocnienie stożków nasypowych**			
13.1	M.13	.01	.06	.11	Beton ław pod umocnienie stożków nasypowych B35 (C30/37)		m^3	8
					Beton ław pod umocnienie stożków nasypowych B35 (C30/37):	**8,1** m3		
14.	**M.13**	**.02**	**.01**		**Beton niekonstrukcyjny**			
14.1	M.13	.02	.01	.11	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15)		m^3	46
					Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15):			
					pod fundamentami podpór	23,7 m3		
					nad płytami przejściowymi wraz z siatką wykonana z prętów Ø8mm o oczkach 10x10cm:	10,5 m3		
					pod kapami na skrzydłach przyczółków gr 15 cm:	6 m3		
					warstwy spadkowe na fundamentach przyczółków:	6		
					Razem	**46,2** m3		
15.	**M.13**	**.03**	**.02**		**Prefabrykaty betonowe**			
15.1	M.13	.03	.02	.11	Prefabrykaty betonowe sprężone typu "T24"		szt	22
					Strunobetonowe belki "T", L= 24m, B45 (C35/45):	22,0 szt		
15.2	M.13	.03	.02	.12	Prefabrykaty betonowe sprężone typu "T27"		szt	11
					Strunobetonowe belki "T", L= 27m, B45 (C35/45):	11,0 szt		
16.	**M.13**	**.03**	**.03**		**Prefabrykaty polimerobetonowe**			
16.1	M.13	.03	.03	.11	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu		m	171
					Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu	171,2 m		
	M.14	**.00**	**.00**		**KONSTRUKCJE STALOWE**			
17.	**M.14**	**.01**	**.04**		**Drobne elementy stalowe**			
17.1	M.14	.01	.04	.11	Kotwy kap (St3S, S235)		kg	973
					Wytworzenie i montaż na budowie konstrukcji stalowej kotew kap ze stali St3S:			
						152 szt **973** kg		
	M.15	**.00**	**.00**		**IZOLACJE I NAWIERZCHNIE**			
18.	**M.15**	**.01**	**.01**		**Izolacja cienka**			
18.1	M.15	.01	.01	.11	Izolacja cienka wykonywana na zimno		m^2	500,1
					Izolacja cienka wykonywana na zimno:			
					na przyczółku A:	194,5 m^2		
					na filarze B:	50,0 m^2		
					na filarze C:	50,0 m^2		
					na przyczółku D:	205,6 m^2		
					Razem	**500,1** m^2		

19.	**M.15**	**.03**	**.01**		**Izolacja gruba**			
19.1	M.15	.03	.01	.11	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa		m^2	537,0
					Izolacja gruba z papy zgrzewalnej - jednowarstwowa:			
					na ustroju nośnym:	453,0 m^2		
					na płytach przejściowych:	84,0 m^2		
					Razem	**537,0** m^2		
19.2	M.15	.03	.01	.12	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-dwuwarstwowa		m^2	377,5
					Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-dwuwarstwowa:			
					na ustroju nośnym pod kapami:	**377,5** m^2		
20.	**M.15**	**.04**	**.02**		**Nawierzchnia jezdni -warstwa ścieralna z SMA**			
20.1	M.15	.04	.02	.11	Warstwa ścieralna z SMA 0/8		m^2	453,0
					Mieszanka SMA 0/8 - warstwa ścieralna o grubości 5cm na obiekcie mostowym:	**453** m^2		
21.	**M.15**	**.05**	**.02**		**Nawierzchnia jezdni -warstwa ścieralna z betonu asfaltowego**			
21.	M.15	.05	.02	.11	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12.8		m^2	168,0
					Beton asfaltowy 0/12.8 - warstwa ścieralna o grubości 5cm poza obiekem mostowym:	**168** m^2		
22.	**M.15**	**.06**	**.01**		**Nawierzchnia jezdni -warstwa wiążąca**			
22.1	M.15	.06	.01	.11	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16		m^2	621,0
					Beton asfaltowy 0/16 o grubości 5cm na obiekcie mostowym:	**453** m^2		
					Beton asfaltowy 0/16 o grubości 8cm poza obiektem mostowym:	**168** m^2		
					Razem	**621,0** m^2		
23.	**M.15**	**.07**	**.01**		**Podbudowa zasadnicza**			
23.1	M.15	.07	.01	.11	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego		m^2	168,0
					Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 o grubości 10 cm poza obiektem mostowym	**168** m^2		
24.	**M.15**	**.07**	**.02**		**Podbudowa pomocnicza**			
24.1	M.15	.07	.02	.11	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		m^2	168,0
					Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm poza obiektem mostowym	**168** m^2		
25.	**M.15**	**.08**	**.03**		**Nawierzchnia na kapach**			
25.1	M.15	.08	.03	.11	Nawierzchnia na kapach epoksydowo-poliuretanowa		m^2	393,8
					Nawierzchnia na kapach o grubości 5mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowej	**393,8** m^2		
	M.16	**.00**	**.00**		**ODWODNIENIE**			
26.	**M.16**	**.01**	**.01**		**Wpusty mostowe**			
26.1	M.16	.01	.01	.12	Wpusty mostowe żeliwne podkrawężnikowe		szt.	8
					Zakup i montaż wpustów mostowych żeliwnych podkrawężnikowych:	**8** szt.		
27.	**M.16**	**.01**	**.05**		**Odwodnienie nawierzchni za przyczółkiem**			
27.1	M.16	.01	.05	.11	Odwodnienie nawierzchni za przyczółkiem przykanalikiem		kpl	1,0
			a)		Wpust drogowy żeliwny podkrawężnikowy:	4 szt.		
			b)		Studzienka PP Ø 425	4 szt.		
			b)		Studzienka inspekcyjna z PP Ø 800	4 szt.		
			c)		Przykanalik PCV Ø 200:	30 m		
			c)		Przykanalik PCV Ø 250:	10 m		
			d)		Betonowy wylot przykanalika wg KPED 01.20:	2 szt.		

28.	**M.16**	**.01**	**.06**		**Przewody odpływowe i zbiorcze**				
28.1	M.16	.01	.06	.11	Rury z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym			m	140,0
					Zakup i montaż instalacji odwodnieniowej z rur z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym wraz z elementami podwieszenia, kolanami i czyszczakami itp oraz projektem roboczym: rura stalowa osłonowa fi323: 8m+10m=18,0m	**140,0**	m		
29.	**M.16**	**.01**	**.07**		**Odwodnienie izolacji pomostu**				
29.1	M.16	.01	.07	.11	Drenaż z kruszywa otoczonego żywicą			m	163,6
					- drenaż podłużny i poprzeczny z kruszywa frakcji 8/12,8 otoczonego żywicą:	**163,6**	m		
					- sączki Ø 50 z lejkiem wlotowym i podłączeniem do kolektora:	**24**	szt.		
	M.17	**.00**	**.00**		**ŁOŻYSKA**				
30.	**M.17**	**.01**	**.04**		**Łożyska elastomerowe**				
30.1	M.17	.01	.04	.11a	Łożyska elastomerowe kotwione nieprzesuwne V=6,0 MN			szt.	1
					Zakup i instalacja na obiekcie łożysk elastomerowych kotwionych nieprzesuwnych V=6,0 MN:	**1**	szt.		
30.2	M.17	.01	.04	.11b	Łożyska elastomerowe kotwione jednokierunkowo-przesuwne V=6,0 MN			szt.	4
					Zakup i instalacja na obiekcie łożysk elastomerowych kotwionych jednokierunkowo-przesuwnych V=6,0 MN:	**4**	szt.		
30.3	M.17	.01	.04	.11c	Łożyska elastomerowe kotwione jednokierunkowo-przesuwne V=2,5 MN			szt.	2
					Zakup i instalacja na obiekcie łożysk elastomerowych kotwionych jednokierunkowo-przesuwnych V=2,5 MN:	**2**	szt.		
30.4	M.17	.01	.04	.11d	Łożyska elastomerowe kotwione wielokierunkowo-przesuwne V=6,0 MN			szt.	3
					Zakup i instalacja na obiekcie łożysk elastomerowych kotwionych jednokierunkowo-przesuwnych V=6,0 MN:	**3**	szt.		
30.5	M.17	.01	.04	.11e	Łożyska elastomerowe kotwione wielokierunkowo-przesuwne V=2,5 MN			szt.	6
					Zakup i instalacja na obiekcie łożysk elastomerowych kotwionych jednokierunkowo-przesuwnych V=2,5 MN:	**6**	szt.		
	M.18	**.00**	**.00**		**DYLATACJE**				
31.	**M.18**	**.01**	**.01**		**Dylatacja modułowa**				
31.1	M.18	.01	.01	.11	Dylatacja modułowa +-25 mm			m	22,00
					Zakup i montaż urządzenia dylatacyjnego modułowego +-25 mm wraz z projektem roboczym:	**22,00**	m		
	M.19	**.00**	**.00**		**ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE**				
32.	**M.19**	**.01**	**.01**		**Krawężniki kamienne**				
32.1	M.19	.01	.01	.11	Krawężnik mostowy kamienny 20x20			m	171,2
					Zakup i montaż krawężników mostowych kamiennych 20x20 wraz z uszczelnieniem taśma bitumiczną	**171,2**	m		
32.2	M.19	.01	.01	.12	Krawężnik kamienny 20x30 za obiektem			m	36,3
					Zakup i montaż krawężników kamiennych 20x30 na ławie oporowej z betonu B15 (C12/15) wraz z uszczelnieniem taśmą bitumiczną:	**36,3**	m		
33.	**M.19**	**.01**	**.03**		**Bariery+poręcze na obiektach mostowych**				
33.1	M.19	.01	.03	.11	Bariery+poręcze			m	171,2
					Zakup i montaż barier+poręczy na obiekcie mostowym	**171,2**	m		
34.	**M.19**	**.01**	**.04**		**Bariery**				
34.1	M.19	.01	.04	.11	Bariery ochronne H2/W2			m	36,6
					Zakup i montaż barier ochronnych typuH2/W2 poza obiektem mostowym	**36,6**	m		

	M.20	**.00**	**.00**		**INNE ROBOTY MOSTOWE**				
35.	**M.20**	**.01**	**.05**		**Umocnienie skarp**				
35.1	M.20	.01	.05	.11	Umocnienie skarp brukiem kamiennymi			m^2	110,7
					Umocnienie skarp stożków brukiem kamiennym wraz z podsypką:	**110,7**	m^2		
36.	**M.20**	**.01**	**.06**		**Umocnienie skarp rzek**				
36.1	M.20	.01	.06	.13	Umocnienie skarp koszami siatkowo-kamiennymi			m^2	480,0
					Umocnienie skarp rzeki koszami siatkowo-kamiennymi na odcinku 20 m w góre i w dół rzeki licząc od osi obiektu:	**480,0**	m2		
37.	**M.20**	**.01**	**.08**		**Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych**				
37.1	M.20	.01	.08	.11a	Zabezpieczenie powłoką malarską bez zdolności pokrywania rys			m^2	221,2
					Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego odsłoniętych powierzchni betonowych (powierzchnie belek sprezonych):	**221,2**	m^2		
37.2	M.20	.01	.08	.11b	Zabezpieczenie powłoką malarską o minimalnej zdolności pokrywania rys			m^2	334,8
					Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego odsłoniętych powierzchni betonowych (malowanie podpór):	**334,8**	m^2		
	M.21	**.00**	**.00**		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE**				
38.	**M.21**	**.01**	**.01**		**Rozbiórka elementów betonowych**				
38.1	M.21	.01	.01	.11	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych			m^3	699,4
					Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i murowanych				
					- beton chodnikowy	44	m^3		
					- beton ustroju nosnego:	321	m^3		
					- beton podpór:	297	m^3		
					- beton plyt przejściowych:	23	m^3		
					- obrukowanie skarp	14	m^3		
					Razem	**699,4**	m^3		
39.	**M.21**	**.01**	**.02**		**Rozbiórka elementów stalowych**				
39.1	M.21	.01	.02	.12	Rozbiórka elementów stalowych			m	209,2
					Rozbiórka elementów stalowych:				
					- balustrady na obiekcie mostowym:	171,2	m		
					- bariery w zakresie opracowania :	38,0	m		
					Razem	**209,2**	m		
40.	**M.21**	**.01**	**.04**		**Rozbiórka elementów dróg**				
40.1	M.21	.01	.04	.11	Rozbiórka nawierzchni			m^2	624,0
					Rozbiórka nawierzchni bitumicznych na obiekcie	360,0	m^2		
					Rozbiórka nawierzchni bitumicznych poza obiektem	264,0	m^2		
					Razem	**624,0**			
40.2	M.21	.01	.04	.12	Rozbiórka krawężników			m	208,0
					Rozbiórka krawężników kamiennych na obiekcie i poza obiektem mostowym	208,0	m		
40.3	M.21	.01	.04	.13	Rozbiórka izolacji bitumicznej			m^2	360,0
					Rozbiórka izolacji bitumicznych:	**360,0**	m^2		

	M.22	**.00**	**.00**		**ROBOTY DODATKOWE**			
41.	**M.22**	**.02**	**.01**		**Próbne obciążenie pali fundamentowych**			
41.1	M.22	.02	.01	.11	Próbne obciążenie pali fundamentowych wraz z projektem		rycz.	1
					Wykonanie próbnego obciążenia pali fundamentowych wraz z projektem: - zgodnie z normą PN-83/B-02482 próbnemu obciążeniu podlega min. 2 pale	**1**	rycz.	
42.	**M.22**	**.02**	**.02**		**Próbne obciążenie przęseł obiektu**			
42.1	M.22	.02	.02	.11	Próbne obciążenie przęseł obiektu wraz z projektem		rycz.	1
					Wykonanie próbnego obciążenia przęseł obiektu wraz z projektem: - liczba przęseł podlegająca próbnemu obciążeniu (L>20,0m): 3	**1**	rycz.	