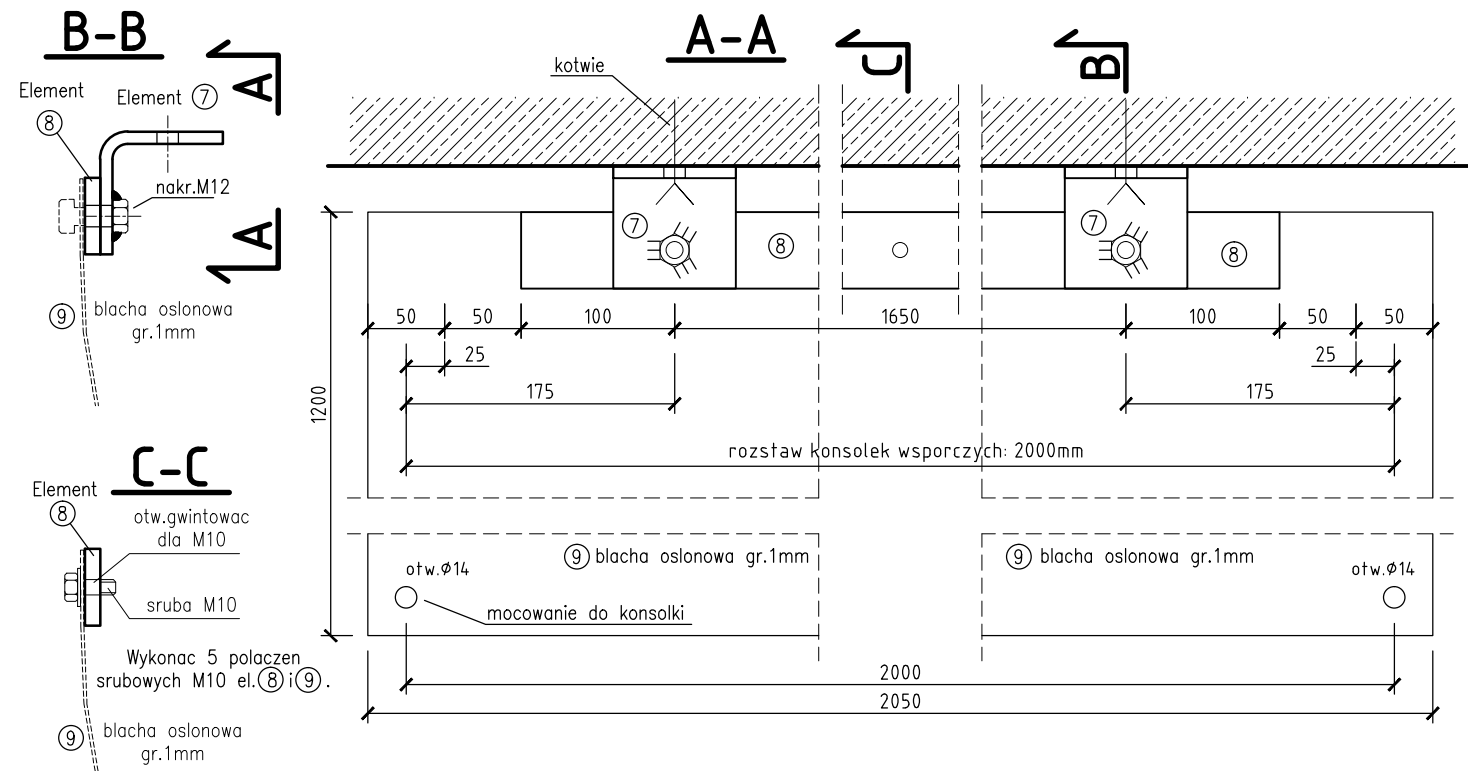
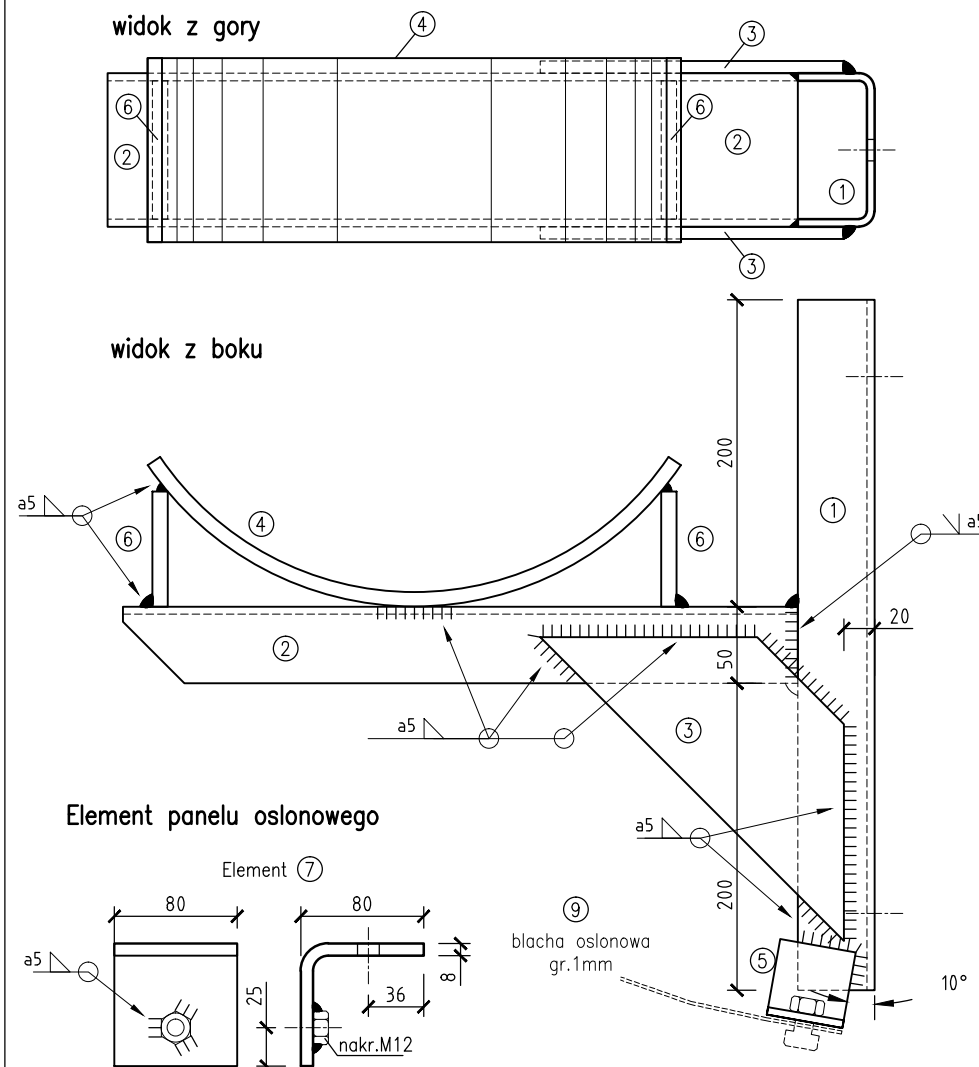


Przebudowa mostu drogowego na rzece Wieprz w ciągu drogi powiatowej nr 3158L, ul. Mostowa w Krasnymstawie. Konstrukcja wsporcza i osłona wodociągu. 1:5

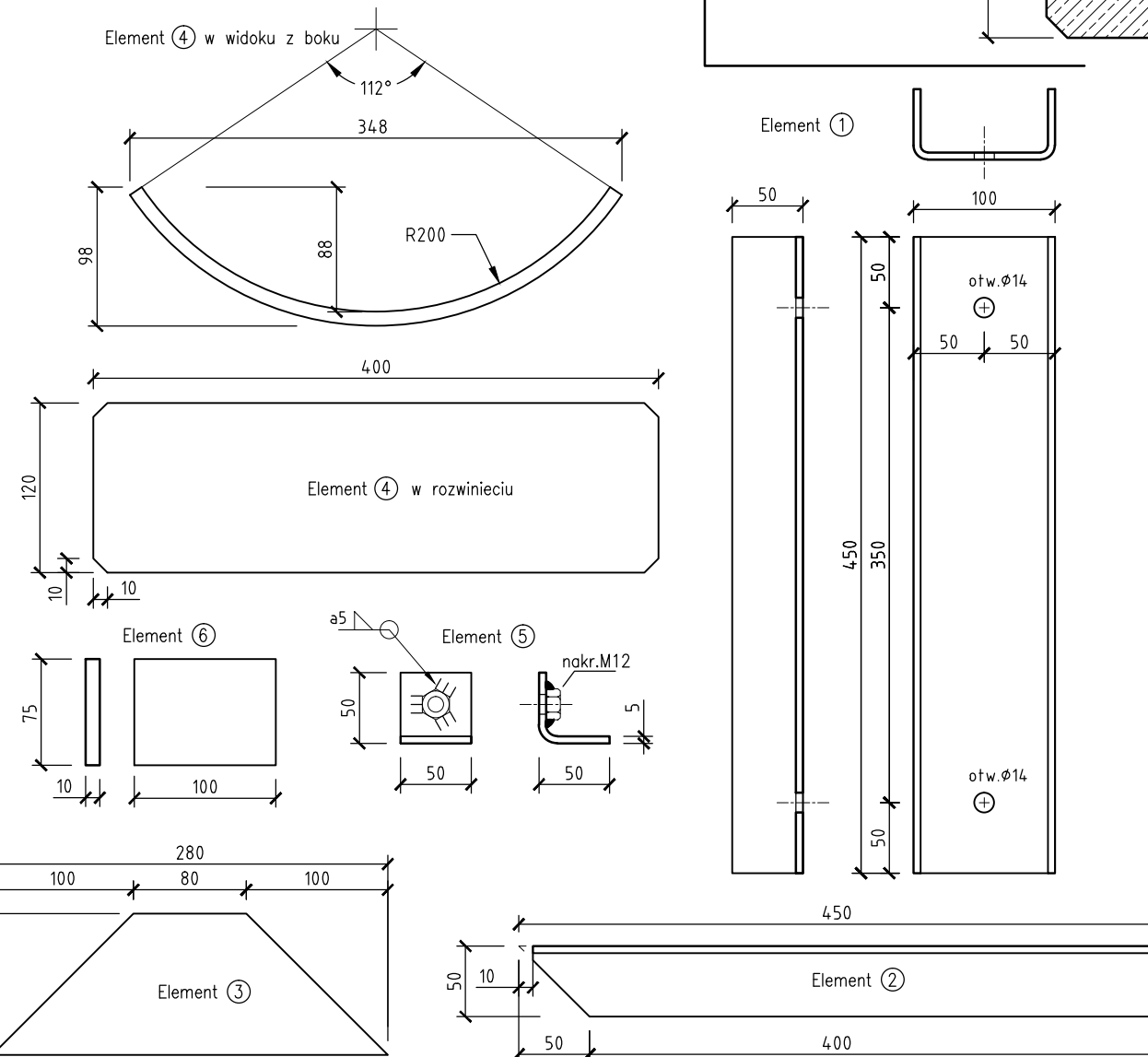
Elementy panelu oslonowego, 1:5



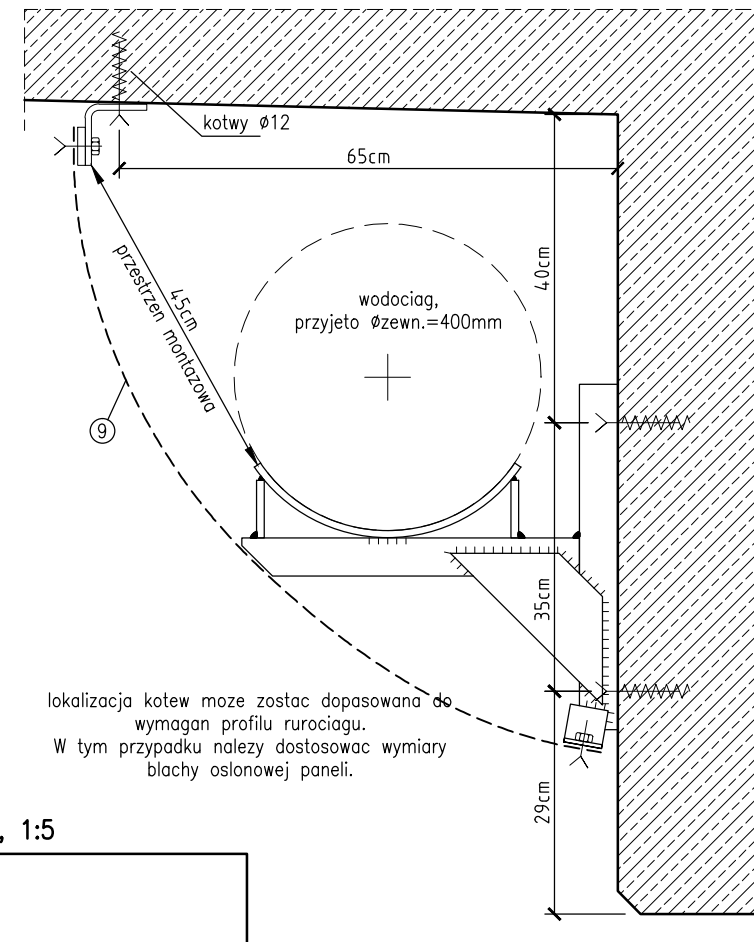
Konsola wsporcza wodociagu, 1:5



Elementy konsoli wsparczej, 1:5



Schemat montazu konstrukciji, 1:10



Zestawienie elementów konstrukcji stalowej.

Zestawienie stali pojedynczej konsoli wsporczej

element	szt.	L _j [mm]	Lc[m]	M _j [kg]	Mc[kg]
① C100x50x5	1	450	0,45	3,5	3,5
② C100x50x5	1	450	0,45	3,5	3,5
③ Pl.100x8	2	280	0,56	1,8	3,6
④ Pl.120x10	1	400	0,40	3,8	3,8
⑤ L50x50x5	1	50	0,05	0,2	0,2
⑥ Pl.75x10	2	100	0,20	0,6	1,2
Łącznie [kg] :					15,8
dodatek na spoiny dla całej konstrukcji, 1% :					0,2
Razem [kg] :					16,0

wykonac 32szt. konsolek wsporczych.

Zestawienie stali pojedynczego panelu oslonowego

element	szt.	L _j [mm]	Lc[mm]	M _j [kg]	Mc[kg]
⑦ L80x80x8	2	80	0,16	0,8	1,6
⑧ Pl.50x10	1	1850	0,45	7,3	7,3
⑨ bl.gr.1mm/2050x1200	1	2050	2,05	19,7	19,7
Laczenie [kg] :					28,6
dodatek na spoiny dla calej konstrukcji, 0,5% :					0,1
Razem [kg] :					28,7

wykonac 31szt. paneli oslonowych.

Zestawienie elementów złącznych:

Kotwie stalowe wklejone za pomoca żywicy w otwory wykonane w betonie.
np. HILTI:
łącznik: HAS-TZ R M12
patron: HVZ M12 110mm
Nosnosc kotwi na wyciąganie, min. 5kN.
Gwint czesci wystajacej: M12
Ilosc: $(32 \times 2) + (31 \times 2) = 126$ szt.

Sruby M12x45: $32+(31 \times 2)=94$ szt. (4,7kg)
 Sruby M10x25: $5 \times 31=155$ szt. (3,8kg)
 Nakretki M12: 94szt. (1,7kg)
 Podkładki: M12: 94szt. (0,9kg)
 Podkładki: M10: 155szt. (0,7kg)

Zestawienie masy wszystkich elementów:

32szt. x 16,0kg =512,0kg
31szt. x 28,7kg =889,7kg
4,7kg
3,8kg
1,7kg
0,9kg
0,7kg
RAZEM: 1413,5kg

Material:

Konstrukcje w calosci wykonac ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej w gatunku 1.4301 wg PN-EN 10088 lub podobnej o niegorszych wlasciwosciach.

Wykonawca: EMMAL Mieczysław Malewicz 25-753 Kielce, ul. Alabastrowa 56. emmal@complex.com.pl	
Inwestor: Powiatowy Zarząd Drog w Krasnymstawie 22-300 Krasnystaw, ul.Borowa 6	
Inwestycja: Przebudowa mostu drogowego na rzece Wieprz w ciągu drogi powiatowej nr 3158/L ul. Mostowa w Krasnymstawie.	
Lokalizacja: woj. lubelskie, powiat krasnostawski, m.Krasnystaw obreń Krasnystaw miasto, działki nr: 986/3, 784/4, 978/3, 846/3, 868/3, 716 oraz 3003.	
Rys. nr.16: Konstrukcja wsporcza i osłonoowa wodociągu.	skala 1:5
Opracował: mgr inż. Zbigniew Malewicz upr. proj.: SWK/0164/PD00M/04	
Sprawdził: inż. Jerzy Politt upr. proj.: KL346/91	