

ARS RENOV Konserwacja zabytków Miros-
ław Cholewka

ul. Szkolna 9 14- 220 Kisielice

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji Bramy Lidzbarskiej w Bartoszycach
ADRES INWESTYCJI : Pl. Konstytucji 3-go Maja 20, 11-200 Bartoszyce
INWESTOR : Gmina Miejska Bartoszyce
ADRES INWESTORA : ul. Bohaterów Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce
BRANŻA : konserwacja zabytków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Mirosław Cholewka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 21 03 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21 03 2017

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont elewacji Bramy Lidzbarskiej w Bartoszycach					
1		ROBOTY ELEWACYJNE			
1 KNR 19-01 d.1 0832-04		Zabezpieczenie stolarki folią	m ²		
		okna żaluzje zegary $(0.45*2+0.48*2+2.30+1.37*1.37+0.60*0.88*2+0.93*1.15*6)+(0.50*2+0.35*6+0.41*1.78*2+1.37*1.37)+(0.77*1.03*3)+(0.77*1.03+0.93*1.15)$	m ²	24.188	
				RAZEM	24.188
2 KNR 19-01 d.1 0832-03		Zabezpieczenie stolarki płytą pilśniową	m ²		
		poz.1	m ²	24.188	
				RAZEM	24.188
3		Usunięcie stalowych elementów	szt		
d.1 analiza indywidualna		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
4 TZKNBK IV d.1 -118		Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - do 0.5 m2 w jed.miejscu	m ^{sc}		
		18	m ^{sc}	18.000	
				RAZEM	18.000
5 TZKNBK IV d.1 -116		Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu	m ^{sc}		
		18	m ^{sc}	18.000	
				RAZEM	18.000
6 TZKNBK IV d.1 -115		Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu	m ^{sc}		
		79	m ^{sc}	79.000	
				RAZEM	79.000
7 TZKNBK IV d.1 -114		Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	m ^{sc}		
		398	m ^{sc}	398.000	
				RAZEM	398.000
8 TZKNBK IV d.1 -120 analogia		Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - ponad 1.0 m2 w jed.miejscu	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
9 KNR 2-33 d.1 0718-06 analogia		Czyszczenie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ściernie (piaskowanie) do II st. czystości	t		
		analogia oczyszczenie tablicy	t	0.040	
		0.04		RAZEM	0.040
10 TZKNBK IV d.1 508 analogia		Wykucie bruzd poziomych w murze pod pręty pręty i kotwy stalowe o przekroju spiralnym i właściwościach sprężystych + oczyszczenie + nawilżenie wodą	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11 TZKNC I d.1 t.18-i.02 analogia		Rozwiercanie otworów w obiektach murowanych fi 14 i gł. do 40cm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12 TZKNBK IV d.1 457 analogia		Osadzenie prętów -pręty i kotwy stalowe o przekroju spiralnym i właściwościach sprężystych na systemowej zaprawie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
13 TZKNBK d.1 VIII 05-135 analogia		Uzupełnienie szczeliny po osadzeniu prętów spiralnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
14 TZKNBK d.1 VIII 06-07		Odbicie tynków zewnętrznych z usunięciem gruzu na plac budowy z zaprawy cem.-wap. o pow.ponad 5 m2 - tynki zagrzybione, zawilgocone i odporzone	m ²		
		poz.18	m ²	137.614	
				RAZEM	137.614
15 TZKNBK d.1 VIII 06-07		usunięcie betonowych opasek	m ²		
		$0.8*(0.64+9.79+2.85+2.85+9.74+2.26)$	m ²	22.504	
				RAZEM	22.504
16 KNR 2-02 d.1 0617-06 analogia		Podklejenie odspojonych tynków pierwotnych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14*20%	m ²	27.523	
				RAZEM	27.523
17	KNNR-W 3 d.1 1208-01	Usuwanie zabrudzeń wodą- mycie elewacji $(223.55+2.47*6+2.32*3+2.06*2+32.32)-(0.45*2+0.48*2+2.30+0.60*0.88*2+0.93*1.15*4+20.25)+(247.17+(0.60*1.48*2+0.44*1.48*2)*6-(12.50+0.50*2+0.35*6+0.41*1.78*2))+(9.72*17.88-(0.77*1.03*3))+(127.20-(0.77*1.03*3+0.93*1.15))+(5.20*9.76+5.20*9.70+9.05+4.22)$	m ² m ²	910.234	
18	KNNR-W 3 d.1 1208-01	Usuwanie zabrudzeń wodą- powierzchnie tynkowane- mycie ręczne minus okna i żaluzje Krotność = 3 $(5.56*2+7.95*1+2.17*2+0.36*9.68*3+0.32*7.19+3.48*2+1.04+2.50)-(0.45*2+0.48*2+2.30+0.60*0.88*2+0.93*1.15*4)+(0.30*4+1.63*0.56*4+0.30*6+1.88*0.51*12)+(0.36*9.76*4)+(2.45*8+3.25*4)-(0.50*2+0.35*6)+(2.34*3+2.67*3+3.38*3)+((0.36*0.62*2+0.36*9.76*2+0.32*5.27)-(0.77*1.03*3))*2$	m ² m ²	137.614	
				RAZEM	910.234
19	KNR AT-08 d.1 0111-01	Usuwanie graffiti środkami 3M Antigraffiti z podłoża z cegły, betonu 4.80	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
20	KNR 19-01 d.1 0707-02 analogia	Wykonanie okładów odsalających na ścianach 10% powierzchni Krotność = 2 poz.17*0.1	m ² m ²	91.023	
				RAZEM	91.023
21	KNR 19-01 d.1 0643-01	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. do 2,0 m ² 25% powierzchni (poz.17-poz.18)*0.25	m ² m ²	193.155	
				RAZEM	193.155
22	KNR 0-26 d.1 0640-03	Wzmocnienie elewacji - smarowanie jednokrotne powierzchnie ceglane (poz.17-poz.18)*0.3	m ² m ²	231.786	
				RAZEM	231.786
23	KNR 0-26 d.1 0640-04	Impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchnie tynków poz.16	m ² m ²	27.523	
				RAZEM	27.523
24	TZKNBK d.1 VIII 05-143	Wykucie zniszczonych i cementowych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - filary, pilastry, gzymsy i attyki 85% powierzchni (poz.17-poz.18)*0.85	m ² m ²	656.727	
				RAZEM	656.727
25	TZKNBK d.1 VIII 01-18	Podkład pod tynki szlachetne z zaprawy wap.-cem. z zatarciem i zdrapaniem powierzchni na ścianach ceglanych o pow.do 5 m ² poz.18-poz.16	m ² m ²	110.091	
				RAZEM	110.091
26	TZKNBK d.1 VIII 01-02	Wykonanie tynków zewnętrznych z przygotowaniem zaprawy - faktura gładka poz.18-poz.16	m ² m ²	110.091	
				RAZEM	110.091
27	TZKNC N-K/ d.1 VI 3/4-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dołowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) 50% powierzchni (poz.17-poz.18)*0.7	m ² m ²	540.834	
				RAZEM	540.834
28	KNR 19-01 d.1 0827-03	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - filary, pilastry, gzymsy, attyki poz.24	m ² m ²	656.727	
				RAZEM	656.727
29	TZKNC N-K/ d.1 I t.12A-d.21	Zakładanie jednolitego koloru lub barwionej pobiał - podłoże : zaprawa drobnziarnista - malowidło wapienne - obiekt prosty analogia scalanie kolorystyczne kitów i spoin poz.27	m ² m ²	540.834	
				RAZEM	540.834
30	TZKNC N-K/ d.1 I t.02-d.01	Odkrywanie polichromii spod pobiał i zapraw - usuwanie tynku grubego jedno lub wielowarstwowego z malowidła na tynku - obiekt prosty poz.23*100	dm ² dm ²	2752.300	
				RAZEM	2752.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	TZKNC N-K/ d.1 I t.03-d.02	Ręczne oczyszczenie powierzchni polichromii lub zabytkowej zaprawy przy pomocy środków zmiatających, wycierających, zeszkrobujących lub odłupiających - malowidło na tynku - obiekt prosty poz.23	m ²		
			m ²	27.523	
				RAZEM	27.523
32	TZKNC N-K/ d.1 I t.13A-e	Rekonstrukcja całych scen lub obrazów wg zachowanych fragmentów w danym obiekcie - studia oraz gromadzenie i opracowanie materiałów do szkiców i projektów - obiekt łatwy 6	obiekt		
			obiekt	6.000	
				RAZEM	6.000
33	TZKNC N-K/ d.1 I t.13B-c.01	Rekonstrukcja częściowo uzupełniająca - wykonanie projektów szkicowych - motywy geometryczne i architektoniczne - obiekt prosty 6	obiekt		
			obiekt	6.000	
				RAZEM	6.000
34	TZKNC N-K/ d.1 I t.14-d.01	Rekonstrukcja polichromii uzupełniająca - Alfresco na tynku wapienno-piaskowym - obiekt prosty rekonstrukcja maswerkowych dekoracji poz.30	dm ²		
			dm ²	2752.300	
				RAZEM	2752.300
35	KNR 0-26 d.1 0640-03	Wzmacnianie elewacji - smarowanie jednokrotne powierzchnie ceglane- hydrofobizacja pow ceglanych poz.24	m ²		
			m ²	656.727	
				RAZEM	656.727
36	d.1 analiza indywidualna	spadki gzymsów, parapetów i detali zabezpieczające przed wodą z zaprawy i materiału izolacyjnego- naprawa i wykonanie izolacji 2 warstwy wg programu prac konserwatorskich 13.778	m ²		
			m ²	13.778	
				RAZEM	13.778
37	d.1 analiza indywidualna	przemurowanie sterczyń z rozbiórkami, naprawa okrągłych otworów z kształtek w szczytach 22	szt		
			szt	22.000	
				RAZEM	22.000
38	d.1 analiza indywidualna	poprawki obróbek okien wg projektu 27	szt		
			szt	27.000	
				RAZEM	27.000
39	d.1 analiza indywidualna	konserwacja drewnianych żaluzji oczyszczenie, wymiana elementów skorodowanych, impregnacja i pomalowanie 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 19-01 d.1 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 16.2	m ³		
			m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
41	KNR 19-01 d.1 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10 16.2	m ³		
			m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
42	KNR 2-02 d.1 1610-04	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 26 m poz.17+poz.1	m ²		
			m ²	934.422	
				RAZEM	934.422
43	KNR 2-02 d.1 1614-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej (8.00+9.76+9.76+9.75)*0.5	m ²		
			m ²	18.635	
				RAZEM	18.635
44	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ((1.26*5+1.05*2+0.98*2+1.35*1+1.00+0.85*2)+(1.08*3+1.32*5)+(1.48*5+1.25*12)+(1.23*4+1.35*4+0.85))*0.45	m ²		
			m ²	26.019	
				RAZEM	26.019
45	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 17.8*2	m		
			m	35.600	
				RAZEM	35.600
46	KNR 19-01 d.1 0538-07	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 25-50 cm z blachy cynkowej poz.44	m ²		
			m ²	26.019	
				RAZEM	26.019
47	KNR-W 2-02 d.1 0528-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy miedzianej poz.45	m		
			m	35.600	
				RAZEM	35.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	1505-01	poz.17	m ²	910.234	
				RAZEM	910.234
49	KNR 19-01	Mycie okien innych niż zespolone po robotach malarskich	m ²		
d.1	1314-04	poz.1	m ²	24.188	
				RAZEM	24.188
50	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1	m-g		
d.1	r.16	(poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,17,18,20,21,22,23,24,26,27,28,29,			
	z.sz.5.15	30,36,44,45,46,47)			
				RAZEM	1274.365
51	TZKNC N-K/	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej. Zły stopień trudności.	obiett.		
d.1	VI 6/5-b	1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ARCHEOLOGICZNE			
52		wykonanie projektu zabezpieczenia terenu i koszt zajęcia pasa drogowego	szt		
d.2	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53		Badania archeologiczne	szt		
d.2	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		DRENAŻ			
54	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	mb		
d.3	0120-04	25	mb	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.3	0310-02	58.99	m ³	58.990	
				RAZEM	58.990
56	KNR 9-11	Wykonanie drenazu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenazowego 40 x 100 cm	m		
d.3	0301-03	Z OWINIĘCIEM GEOWŁÓKNINĄ / typ DREFON S- 200/ ZAWINIĘCIE PO 30cm. NA DWIE STRONY/1,50 ZAPAS NA USZCZELNIENIE PRZY STUDNI fi1200	m	29.000	
		29		RAZEM	29.000
57	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
d.3	1417-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58		WŁĄCZENIE DO PROJ EKTOWANEJ STUDNI KANALIZACJI DESZCZO- WEJ D-17 Z DOCISNIĘCIEM GEOWŁÓKNINY, ZAŁOŻENIEM OTOCZĄ- KÓW ORAZ WŁOŻENIE W DREN RURY ŁĄCZĄCEJ FI 110mm Z PVC	szt		
d.3	analiza indywidualna	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
59		PRÓBA WYKONANEGO DRENAŻU -KONTROLNY WLEW WODY 4-8	szt		
d.3	analiza indywidualna	m3	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4		IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
60		IZOLACJA pionowa ścian fundamentowych wg projektu	m ²		
d.4	analiza indywidualna	-wykonanie wykopów			
		-wykonanie izolacji			
		-zasypywanie wykopów			
		1.70*0.77+2.84+2.85+9.83+2.26+0.64	m ²	19.729	
				RAZEM	19.729
5		PRACE BADAWCZE NADZORY			
61		Badania ARCHITEKTONICZNE	szt		
d.5	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62		Badania GEOTECHNICZNE	szt		
d.5	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	d.5 analiza indywidualna	Nadzór autorski	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
6.1		Nawierzchnie utwardzone			
64	KNNR 6 d.6. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.2 71.11	m ²		
			m ²	71.110	
				RAZEM	71.110
65	KNNR 6 d.6. 0803-05 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 11.00+32.70+40.00	m ²		
			m ²	83.700	
				RAZEM	83.700
66	KNNR 6 d.6. 0806-02 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 18.70*2+10.00	m		
			m	47.400	
				RAZEM	47.400
67	KNNR 4-01 d.6. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (poz.64+poz.65)*0.15	m ³		
			m ³	23.222	
				RAZEM	23.222
68	KNNR 4-01 d.6. 0108-05 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II (poz.64+poz.65)*0.30	m ³		
			m ³	46.443	
				RAZEM	46.443
69	KNNR 6 d.6. 0101-03 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (poz.64+poz.65)	m ²		
			m ²	154.810	
				RAZEM	154.810
70	KNNR 9-11 d.6. 0101-01 1	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym (poz.64+poz.65)	m ²		
			m ²	154.810	
				RAZEM	154.810
71	KNNR 6 d.6. 0113-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm (poz.64+poz.65)	m ²		
			m ²	154.810	
				RAZEM	154.810
72	KNNR 6 d.6. 0105-07 1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm (poz.64+poz.65)	m ²		
			m ²	154.810	
				RAZEM	154.810
73	KNNR 6 d.6. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej- krawężnik granitowy poz.66	m		
			m	47.400	
				RAZEM	47.400
74	KNNR 6 d.6. 0302-02 1 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z wcześniejszej rozbiórki poz.64	m ²		
			m ²	71.110	
				RAZEM	71.110
75	KNNR 6 d.6. 0302-04 1 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.65	m ²		
			m ²	83.700	
				RAZEM	83.700
76	KNNR 6 d.6. 0112-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (poz.64+poz.65)	m ²		
			m ²	154.810	
				RAZEM	154.810
77	KNNR 6 d.6. 0302-04 1 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.65	m ²		
			m ²	83.700	
				RAZEM	83.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
78 d.6. 1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.30 cm- pospółka Krotność = 1.5 (poz.64+poz.65)	m ²		
			m ²	154.810	
				RAZEM	154.810
79 d.6. 1	analiza indy- widualna	Wykonanie profilowanych odpływów wody w istniejących nawierzchniach chodnika 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		Tereny zielone			
80 d.6. 2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod- sypce piaskowej 5.70	m ²		
			m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
81 d.6. 2	KNR 4-04 0105-05 analogia	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie ce- mentowej- rozebranie nurka 2.50+1.15+1.92*0.70	m ²		
			m ²	4.994	
				RAZEM	4.994
82 d.6. 2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.80	m ²		
			m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
83 d.6. 2	analiza indy- widualna	Reprofilacja obudowy lampy (beton C30/37 do wyrównania lica i ewentual- nej podbudowy) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.6. 2	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na grun- tach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym poz.80	m ²		
			m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
85 d.6. 2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej- krawężnik granitowy 2.50+1.15+1.92	m		
			m	5.570	
				RAZEM	5.570
86 d.6. 2	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.30-70 cm Krotność = 2 (poz.64+poz.65)	m ²		
			m ²	154.810	
				RAZEM	154.810
87 d.6. 2	KNR 2-21 0410-05 analogia	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z wymia- ną gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 25 cm- gleba wymieszana z gruntem rodzimym 5.70	m ²		
			m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
88 d.6. 2	KNR 9-11 0102-01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm 5.70	m ²		
			m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
89 d.6. 2	KNR 2-21 0310-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m- na- sadzenie barwinkiem 16szt/m2 5.70*16	szt.		
			szt.	91.200	
				RAZEM	91.200