

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE OGRODZENIA</b>					
1	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.1	0422-01	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie balustrad zabezpieczających z siatki stalowej, w ramce z kształtowników stalowych (odzysk do ponownego montażu)	m		
d.1	0804-01	60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym słupków stalowych o śr. 38-50	szt.		
d.1	0814-04	mm	szt.	38.000	
		38		<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
4	KNR 19-01	Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - rozbiórka istniejącego fundamentu ogrodzenia	m³		
d.1	0205-08	60.00*1.10*0.30	m³	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
5	KNR 4-01	Usunięcie gruzu z rozbiórki fundamentów ogrodzenia	m³		
d.1	0106-04	19.80	m³	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m³		
d.1	0108-11	19.80	m³	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m³		
d.1	0108-12	19.80*7	m³	138.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.600</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
8	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m²		
d.2	0125-04	z darnią z przewozem taczkami	m²	210.000	
		60.00*3.50		<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
9	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m²		
d.2	0125-03	bez darni z przewozem taczkami	m²	210.000	
		210.00		<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
10	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m	m³		
d.2	0307-02	(kat.gr.III)	m³	315.000	
		60.00*3.50*1.50		<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
<b>3 RUSZTOWANIE PODWIESZANE + ROBOTY MUROWE UZUPEŁNIAJĄCE</b>					
11	KNR 2-33	Wykonanie rusztowań podwieszonych	m²		
d.3	0110-01	60.00*2.80	m²	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian nośnych z cegły poniżej projektowanego wienca żelbetowego. Przyjęto 40% uzupełnień.	m³		
d.3	0301-02	(60.00*1.15*1.35)*0.40	m³	37.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.260</b>
13	KNR 2-02	Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego - uzupełnienie muru z kamienia z odzysku - przyjęto 20 % objętości	m³		
d.3	0102-04	(60.00*1.15*1.35)*0.20	m³	18.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.630</b>
14	KNR 2-02	Ściany z kamienia - dodatek za licowanie	m²		
d.3	0102-05	60.00*1.15*0.20	m²	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
15	KNR 2-02	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m²		
d.3	0102-06	13.80	m²	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
<b>4 WIENIEC ŻELBETOWY</b>					
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe gr. 6 cm na podł.gruntowym	m³		
d.4	1101-01	60.00*1.60*0.06	m³	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
17	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
d.4	0202-03	714.00	kg	714.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18 d.4	KNR AT-06 0104-02	Przeładunek betonu B-20 na samochód ciężarowy o ładowności 5 ton i transport na dziedziniec Fortu Donjone - 1 m3 betonu = 2.6 tony 37.66*2.6	t t	97.916	
				RAZEM	97.916
19 d.4	KNR 2-02 0210-03	Wieńce żelbetowe z betonu B-20 fakturowany wg poślaskowca cokołu w deskowaniu stos.desk.obw.do przekr.do 12 37.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.660	
				RAZEM	37.660
20 d.4	KNR 19-01 0358-08	Wykucie z muru zwieńczenia istniejących elementów kamiennych w celu oczyszczenia, impregnacji 30.00*2.50	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
21 d.4	KNR 2-10 1001-03	Wzmocnienie istniejących murów obronnych oraz montaż kotew stalowych nierdzewnych poprzez wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.III 1.50*50	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
22 d.4	TZKNBK XVI m 0103-02	Ponowny montaż elementów kamiennych jako uzupełnienie zwieńczenia gzymsów 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
23 d.4	KNR 2-31 0606-03	Montaż systemowego koryta odwadniającego ACO Drain 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
24 d.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników, basenów itp. SECUDRIAN ( analogia ) 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
25 d.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników, basenów itp. HDPE 1,5 mm ( analogia ) 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
26 d.4	KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton zwirowy kl.B-20 ANALOGIA - transport ręczny pionowy i poziomy betonu z dziedzińca na koronę twierdzy 37.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.660	
				RAZEM	37.660
27 d.4	KNR AT-03 0101-02	Wykonanie dylatacji poprzez cięcie piłą nawierzchni betonowych 30.00*1.70	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
28 d.4	KNR 2-18 0207-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód opadowych z systemowego koryta odwadniającego 45.00	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
29 d.4	TZKNBK IV -69	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły gotyck.z zachow.wiąz.na zapr.cem.-wap.do 1 m3 w jednym msc mur gr. 1 z cegły gotyckiej - gzymsy - przyjęto 5 % ubytków 60.00*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.4	TZKNBK VIII 05-135	Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowa- niem zaprawy 60.00*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138.000	
				RAZEM	138.000
<b>5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE + ZIEMNE + OGRODZENIE</b>					
31 d.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m - ławy betonowe pod nowe ogrodzenie 0.70*0.35*60.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.700	
				RAZEM	14.700
32 d.5	KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton zwirowy kl.B-20 ANALOGIA - transport ręczny pionowy i poziomy betonu z dziedzińca na koronę twierdzy 14.700	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.700	
				RAZEM	14.700
33 d.5	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole - ramy ogrodzeniowe z odzysku 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
34 d.5	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) - przewóz spryzmowanej ziemi na koronę twierdzy	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AT-06 d.4 0104-02	Przeladunek betonu B-20 na samochód ciężarowy o ładowności 5 ton i transport na dziedziniec Fortu Donjone - 1 m3 betonu = 2.6 tony 37.66*2.6	t t	97.916	
				RAZEM	97.916
19	KNR 2-02 d.4 0210-03	Wierńce żelbetowe z betonu B-20 fakturowany wg poślaskowca cokołu w deskowaniu stos.desk.obw.do przekr.do 12 37.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.660	
				RAZEM	37.660
20	KNR 19-01 d.4 0358-08	Wykucie z muru zwieńczenia istniejących elementów kamiennych w celu oczyszczenia, impregnacji 30.00*2.50	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
21	KNR 2-10 d.4 1001-03	Wzmocnienie istniejących murów obronnych oraz montaż kotew stalowych nierdzewnych poprzez wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.III 1.50*50	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
22	TZKNBK d.4 XVIm 0103-02	Ponowny montaż elementów kamiennych jako uzupełnienie zwieńczenia gzymsów 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 2-31 d.4 0606-03	Montaż systemowego koryta odwadniającego ACO Drain 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNR 2-02 d.4 0607-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników, basenów itp. SECUDRIAN ( analogia ) 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNR 2-02 d.4 0607-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników, basenów itp. HDPE 1,5 mm ( analogia ) 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNR 4-01 d.4 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20 ANALOGIA - transport ręczny pionowy i poziomy betonu z dziedzińca na koronę twierdzy 37.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.660	
				RAZEM	37.660
27	KNR AT-03 d.4 0101-02	Wykonanie dylatacji poprzez cięcie piłą nawierzchni betonowych 30.00*1.70	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
28	KNR 2-18 d.4 0207-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód opadowych z systemowego koryta odwadniającego 45.00	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
29	TZKNBK IV d.4 -69	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły gotyck.z zachow.wiąz.na zapr.cem.-wap.do 1 m3 w jednym msc mur gr. 1 z cegły gotyckiej - gzymsy - przyjęto 5 % ubytków 60.00*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
30	TZKNBK d.4 VIII 05-135	Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowa- niem zaprawy 60.00*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138.000	
				RAZEM	138.000
<b>5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE + ZIEMNE + OGRODZENIE</b>					
31	KNR 2-02 d.5 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m - ławy betonowe pod nowe ogrodzenie 0.70*0.35*60.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.700	
				RAZEM	14.700
32	KNR 4-01 d.5 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20 ANALOGIA - transport ręczny pionowy i poziomy betonu z dziedzińca na koronę twierdzy 14.700	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.700	
				RAZEM	14.700
33	KNR 2-02 d.5 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole - ramy ogrodzeniowe z odzysku 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNR 2-01 d.5 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) - przewóz spryzmowanej ziemi na koronę twierdzy	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60.00*3.50*1.10	m <sup>3</sup>	231.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
35	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów korony z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-	m <sup>3</sup>		
d.5	0314-02	IV)			
		105.00	m <sup>3</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>

inż. Andrzej Budziński  
specjalność konstrukcyjno-budowlana  
Upr. na podst. § 2 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1 i 3,  
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 i 3 Dz. U. Nr 8 poz. 46  
z dnia 20 lutego 1975)  
ul. Kolejowa 3/1, 57-200 Żabkowice Śl.