

Podwykonawca:

**BIURO PROJEKTÓW I WDROŻEN SYSTEM**

Stanisław Stanek

40 – 874 Katowice ul. Tysiąclecia 1/XV I pietro skrytka pocz. 1766  
tel. 0/32 2540539 fax 0/32 2541 441 NIP 634-103-61-14-----  
PROJEKT NR **004/ 2017**FAZA : **PRZEDMIAR ROBÓT**OBIEKT : **Skansen Górniczy „Królowa Luiza” w Zabrzu**  
**41-800 Zabrze, ul. Wolności 410**  
**Kategoria obiektu - IX**ADRES : **Zabrze , ul. Wolności 410, dz. nr 4356/122, 4358/133, 4360/133, 4373/64,**  
**4375/64, 4380/64 ( k. mapy : 2; obręb : Zaborze; 11 )**

NAZWA INWESTYCJI :

**”Rewitalizacja i udostępnienie przemysłowego dziedzictwa Górnego Śląska na przykładzie Kopalni Królowa Luiza w Zabrzu”** obejmująca zmianę sposobu użytkowania następujących obiektów :

- budynku maszynowni szybu Prinz Schoenaich na funkcję wystawienniczą ( obiekt nr 7 )
- budynku warsztatu elektrycznego (dawnej skraplarni) na funkcję pracowni konserwatorskiej – warsztatu konserwatorskiego jak również częściowo otwartej pracowni z wydzieloną częścią ekspozycyjną dostępną dla turystów - obiekt nr 9
- pomieszczeń zagłębionych w gruncie pomiędzy murem oporowym a piwnicami budynku Prinz Schoenaich na cele wystawiennicze oraz techniczne ( obiekt nr 7a ) z renowacją istniejącego muru oporowego  
oraz
- przyległe zagospodarowanie i uzbrojenie terenu - sieci c.o., elektryczne, teletechniczne ( w tym monitoring ), oświetlenie terenu ( sieci o charakterze wewnątrzzakładowym )
- drogi, chodniki , place oraz ukształtowania terenu
- elementy zagospodarowania terenu, małej architektury, zieleń
- wbudowanie instalacji c.o. w budynek maszyny parowej ( obiekt nr 10 )

TEMAT : **Projekt wykonawczy dróg , chodników placów oraz ukształtowania terenu**

INWESTOR BEZPOŚREDNI

**Muzeum Górnictwa Węglowego**  
**ul. Jodłowa 59**  
**41 – 800 Zabrze**

Przedmiar opracował:

**mgr Tomasz Stanek***mgr Tomasz Stanek***SPECJALISTA D/S KOSZTORYSOWANIA**

DATA WYKONANIA

lipiec **2017**

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu
1	Roboty pomiarowe
2	Roboty rozbiórkowe
3	Roboty ziemne
4	Roboty nawierzchniowe
4.1	Nawierzchnia jezdni
4.2	Nawierzchnia dla pieszych
4.3	Nawierzchnia na torowisku
4.4	Nawierzchnia na przy fontannie
4.5	Krawężnik wystający na 12 cm
4.6	Obrzeża betonowe
5	Roboty wykończeniowe

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

PRZEDMIAR  
**"Rewitalizacja i udostępnienie poprzemysłowego dziedzictwa Górnego Śląska na przykładzie Kopalni Królowa Luiza w Zabrzu"**

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(137.50+105.25)/1000	km	0.243	
					RAZEM	0.243
<b>2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.2	KNR AT- 03 0101-02	D 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			20.0	m	20.000	
					RAZEM	20.000
3 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m2		
			945	m2	945.000	
					RAZEM	945.000
4 d.2	KNR 2-31 0807-03	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30.0	m2	30.000	
					RAZEM	30.000
5 d.2	KNR 2-31 0815-01	D 01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
			115.0	m2	115.000	
					RAZEM	115.000
6 d.2	KNR 2-31 0811-01	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			140.0	m2	140.000	
					RAZEM	140.000
7 d.2	KNNR 6 0802-06	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			163.0	m2	163.000	
					RAZEM	163.000
8 d.2	KNR 2-31 0813-03	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			235	m	235.000	
					RAZEM	235.000
9 d.2	KNR 2-31 0812-03	D 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			0.25*0.12*poz.8	m3	7.050	
					RAZEM	7.050

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2	KNR 2-31 0814-02	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			81.0	m	81.000	
					RAZEM	81.000
11 d.2	TZKNBK II -208	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu żwirobotonowego i żelbetowego obliczanego wg wymiarów konstrukcji samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odległość do 1 km	m3		
			poz.3*0.15+poz.8*0.15*0.3+poz.4*0.08*50%+poz.9+poz.10*0.08*0.3+poz.5*0.05+poz.6*0.12+poz.7*0.15	m3	209.519	
					RAZEM	209.519
12 d.2	TZKNBK II -209	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu samochodami - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10	m3		
			poz.11	m3	209.519	
					RAZEM	209.519
13 d.2	kalk. własna	D 01.02.04	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3		
			poz.12	m3	209.519	
					RAZEM	209.519
<b>3</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.3	KNNR 1 0201-04	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - zgodnie z tabelą robót ziemnych	m3		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			277.75	m3	277.750	
					RAZEM	277.750
15 d.3	KNR 2-31 1510-04	D 02.03.01	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - ziemia do formowania nasypów	t		
			poz.16	t	290.880	
					RAZEM	290.880
16 d.3	KNNR 1 0402-04	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 25 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.III-IV - zgodnie z tab robót ziemnych	m3		
			290.88	m3	290.880	
					RAZEM	290.880
17 d.3	KNNR 6 0101-03	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 95 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - nawierzchnia jezdni Krotność = 3.16	m2		
			2882+219.16+140.98	m2	3242.140	
					RAZEM	3242.140
18 d.3	KNNR 6 0101-03	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 71 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - nawierzchnia dróg dla pieszych Krotność = 2.36	m2		
			1186.0+30.15	m2	1216.150	
					RAZEM	1216.150
19 d.3	KNNR 6 0101-03	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 100 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników -	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			nawierzchnia między torami Krotność = 3.33			
			70.69+6.43+10.33+10.29	m2	97.740	
					RAZEM	97.740
20 d.3	KNNR 1 0205-02	D 04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
			poz.17*0.95+poz.18*0.71+poz.19*1.0+p oz._47*0.28-(poz.15-poz.14)	m3	4028.110	
					RAZEM	4028.110
21 d.3	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 7 km Krotność = 7	m3		
			poz.20	m3	4028.110	
					RAZEM	4028.110
22 d.3	kalk. własna	D 04.01.01	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3		
			poz.21	m3	4028.110	
					RAZEM	4028.110
<b>4</b>			<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
<b>4.1</b>			<b>Nawierzchnia jezdni</b>			
23 d.4. 1	KNR AT- 04 0101-01	D 04.04.00a	Geowłóknina separacyjno - filtracyjna	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.17+2*300*2*1.0	m2	4442.140	
					RAZEM	4442.140
24 d.4. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D 04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.17	m2	3242.140	
					RAZEM	3242.140
25 d.4. 1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D 04.04.00a	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.17	m2	3242.140	
					RAZEM	3242.140
26 d.4. 1	KNR 2-31 0114-05	D 04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.24	m2	3242.140	
					RAZEM	3242.140
27 d.4. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.26	m2	3242.140	
					RAZEM	3242.140
28 d.4. 1	KNNR 6 0302-05	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.27	m2	3242.140	
					RAZEM	3242.140



Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.2</b>			<b>Nawierzchnia dla pieszych</b>			
29 d.4. 2	KNR 2-31 0117-01 0117-02	D 04.04.00a	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm warstwa mrozochronna	m2		
			poz.18	m2	1216.150	
					RAZEM	1216.150
30 d.4. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D 04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m2		
			poz.29	m2	1216.150	
					RAZEM	1216.150
31 d.4. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.30	m2	1216.150	
					RAZEM	1216.150
32 d.4. 2	KNNR 6 0302-05	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1186	m2	1186.000	
					RAZEM	1186.000
<b>4.3</b>			<b>Nawierzchnia na torowisku</b>			
33 d.4. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D 04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.19	m2	97.740	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	97.740
34 d.4. 3	KNR 2-31 0117-01 0117-02	D 04.04.00a	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm warstwa mrozochronna	m2		
			poz.19	m2	97.740	
					RAZEM	97.740
35 d.4. 3	KNR 2-31 0114-05	D 04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.34	m2	97.740	
					RAZEM	97.740
36 d.4. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.34	m2	97.740	
					RAZEM	97.740
37 d.4. 3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D 04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.36	m2	97.740	
					RAZEM	97.740
38 d.4. 3	KNR 2-31 0308-03 0308-04	D 05.03.14	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 9.5 cm	m2		
			poz.37	m2	97.740	
					RAZEM	97.740

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.4</b>			<b>Nawierzchnia na przy fontannie</b>			
39 d.4. 4	KNNR 6 0302-05	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			286.0	m2	286.000	
					RAZEM	286.000
<b>4.5</b>			<b>Krawężnik wystający na 12 cm</b>			
40 d.4. 5	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.41*0.25*0.13+poz.41*0.1*0.1	m3	25.410	
					RAZEM	25.410
41 d.4. 5	KNNR 6 0401-02	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
			545.0+12.20+33.70+6.98	m	597.880	
					RAZEM	597.880
<b>4.6</b>			<b>Obrzeża betonowe</b>			
42 d.4. 6	KNR 2-31 0407-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			6.7+12.70+4.30+2.70+6.80+7.25+5.55+1.50+17.70+11.80+4.15+2.10+7.70+5.85+9.20+11.20+28.60+14.05+2.50+2.25+1.30	m	165.900	
					RAZEM	165.900
<b>5</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
43	KNNR 4	D 08.01.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr 500mm z osadnikiem i syfonem -	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d.5	1417-01		przykrawężnikowe			
			18+3	szt	21.000	
					RAZEM	21.000
44 d.5	KNR 2-31 1406-03	D 08.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			18.0+3	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
45 d.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	D 08.01.01	Ława pod odwodnienie	m3		
			$(\text{poz.46}+15.8)*0.35*0.12+0.5*0.1*0.12*2*(\text{poz.46}+15.8)$	m3	1.447	
					RAZEM	1.447
46 d.5	KNNR 6 0606-03	D 08.01.01	Odwodnienie liniowe (komplet) 210	m		
			8.0+3.0	m	11.000	
					RAZEM	11.000
47 d.5	kalk. własna	D 08.01.01	Studzienki do odwodnienia liniowego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000