

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku magazynowego ZG Sobieski wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr 1157/3
ADRES INWESTYCJI : ul. ks. Sulińskiego 2, 43-600 Katowice
INWESTOR : Południowy Koncern Węglowy S.A.
ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37
BRANŻA : SANITARNA - Kanalizacja zewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Fiedler

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Zakład Górniczy Sobieski
Nadsztygar Energetyczny

inż. Ryszard Stadler

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA			
1	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm Długość kanalizacji pod asfaltem : a) 3+4+15,1+5,3+16,8 =44,2 m b) 12,5+3,3+8,8+14+2+9+10,5+4+10,5+10,2+4+4,5=103,5 m c) 3 m d) 3,1 m e) 4,2 m Razem 2x(44,2+103,5+3+3,1+4,2) + 3x6 =334 m 334	m		
			m	334.000	
				RAZEM	334.000
2	KNR AT-03 d.1 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 44,2+103,5+3+3,1+4,2=158m 158	m ²		
			m ²	158.000	
				RAZEM	158.000
3	KNR 2-01 d.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III Rozebranie podbudowy. Warstwa grubości 10 cm 158m ² x0,1=15,8 m ³ 15.8	m ³		
			m ³	15.800	
				RAZEM	15.800
4	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Za dalsze 10 km Wywóz asfaltu i gruzu 158m ² x0,07+158x0,1=26,86 m ³ 26.86	m ³		
			m ³	26.860	
				RAZEM	26.860
5	KALKULACJA WŁASNA d.1	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko- rozebrany asfalt i podbudowa 26.86	m ³		
			m ³	26.860	
				RAZEM	26.860
6	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Wykopy Objętość a)55,4x2,11x1,0=116,89m ³ b)103,5x1,79x1,0=185,26m ³ c)25,6x1,72x1,0=44,03 m ³ d)10,1x1,63x1,0=16,63m ³ e)10,6x1,70x1,0=18,02m ³ 1) Wykop ogółem : 380,83m ³ 2) Wywieziony asfalt i podbudowa 26,86 m ³ 3) Przywieziony piasek (podsypka i obsypka piaskowa) 94,4 m ³ 4) Wykopy ręczne Przyjęto : Vr=76 m ³ 76	m ³		
			m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
7	KNR 2-01 d.1 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Za piasek - podsypka i obsypka 205,2x90,15+0,16+0,15) = 94,4 m ³ 94.4	m ³		
			m ³	94.400	
				RAZEM	94.400
8	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Za dalsze 10 km 94.4	m ³		
			m ³	94.400	
				RAZEM	94.400
9	KNR 2-01 d.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1) Wykop ogółem : 380,83m ³ 2) Wywieziony asfalt i podbudowa 26,86 m ³ 3) Przywieziony piasek (podsypka i obsypka piaskowa) 94,4 m ³ 380,83-(26,86+76,0+94,4)=183,57 m ³ 183.57	m ³		
			m ³	183.570	
				RAZEM	183.570
10	KNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką F= 2x(55,4x2,11+103,5x1,79+25,6x1,72+10,1x1,72+10,6x1,7)=762 m ² 762	m ²		
			m ²	762.000	
				RAZEM	762.000
11	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm V=49,29m ³ 205,2x90,15+0,16+0,15) = 94,4 m ³ przyjęto 3 warstwy o grubości 15 cm każda 205,2x3=615,6 m ²	m ²		

Zakład Górniczy Sobieski
Nadsztygar Energetyczny

inż. Ryszard Stadler

11/12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		615.6	m ²	615.600	
				RAZEM	615.600
12	KNR 2-18 d.1 0502-01	Kanały rurowe - podłoża o grubości 14 cm metoda stabilizacji cementem Podsyпка i zagęszczenie gruntu przy fundamentach Przyjęto 50m ² 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia K20 Zabudowa na istniejącym kanale Wsp R=1,2 Głębokość do dna kanału H=2,58 m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia Si1 Przeróbka studni z wpustu na studnię deszczową. Wsp do robocizny 1,2 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18 d.1 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-4.000	
				RAZEM	-4.000
16	Kalkulacja d.1 własna	Wypompowanie ścieków z istniejącej studni Si1 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Kalkulacja d.1 własna	Sprawdzenie drożności istniejącej studni Si1 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Zestawienie długości kanalizacji a) 6,5+5=3+4+15,1+5,3+16,8=55,4m b) 12,5+3,3+8,8+14+2+9+10,5+4+10,5+10,2+4+4,5=103,5 m c) 2+5,9+4,7+3,6+9,4=25,6m d) 2,4+7,7=10,1m e) 4,3+0,7+5,6=10,6 m Razem 205,2m 205.2	m		
			m	205.200	
				RAZEM	205.200
19	KNR-W 2-18 d.1 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Przyjęto 5 odcinków 5 prób 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 183.57	m ³		
			m ³	183.570	
				RAZEM	183.570
21	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 183.57	m ³		
			m ³	183.570	
				RAZEM	183.570
22	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 76	m ³		
			m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Przyjęto jako komplet wg oferty Wavin Studzienki K1-K19 19	szt		
			szt	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNR 2-18 d.1 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem studzienki W1-W4 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 13x3m=36m 13szt 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNR 4-051 d.1 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-051 d.1 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	0.5m 0.5m	-3.000	
				RAZEM	-3.000
28	KNR 4-051 d.1 0308-01	Kanały rurowe - wymiana kształtki kamionkowej o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionej zaprawą cementową ANALOGIA Demontaż z zaślepieniem odcinka kanalizacji DN 200 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-18 d.1 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 4 przewierci 3,5 m ; 2m ; 2,5m ; 3,5 m 11.5	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
30	Kalkulacja d.1 własna	założenie płóz i manszet 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 4-051 d.1 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	Kalkulacja d.1 własna	Dostawa i montaż pompowni wód deszczowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową Podłączenie rynien 11sztx3,5m=38,5m Rynny R1-R11 38.5	m m	38.500	
				RAZEM	38.500
34	KNR-W 2-15 d.1 0209-05	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm 11	podej. podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0220-03	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 158	m ² m ²	158.000	
				RAZEM	158.000
37	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 158	m ² m ²	158.000	
				RAZEM	158.000
38	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 158	m ² m ²	158.000	
				RAZEM	158.000
39	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściekalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 158	m ² m ²	158.000	
				RAZEM	158.000

Zakład Górniczy Sobieski
Nadsztygar Energetyczny
inż. Ryszard Stadler