

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45113000-2 Roboty na placu budowy
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja i udostępnienie przemysłowego dziedzictwa Górnego Śląska na przykładzie Kopalni Królowa Luiza w Zabrzu - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
ADRES INWESTYCJI : Zabrze, ul. Wolności 410, dz. nr 4356/122, 4358/133, 4360/133, 4373/64, 4375/64, 4380/64 (k. mapy : 2; obręb : Zaborze; 11)
INWESTOR : Muzeum Górnictwa Węglowego
ADRES INWESTORA : 41 - 800 Zabrze; ul. Jodłowa 59
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Polak
DATA OPRACOWANIA : 2017-06-02

mgr inż. JERZY WĘŻIK
uprawnienia budowlane do projektowania
Nr 452/02
w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

Stawka roboczogodziny : 15.09 zł
Poziom cen : I kw. 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64.40 % R, S
Zysk [Z] 10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 647118.79 zł

Słownie: sześćset czterdzieści siedem tysięcy sto osiemnaście i 79/100 zł

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- Niniejszy kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2014 (Dz. u. Nr 130 poz 1389 z dnia 18 maja 2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
- Podstawę sporządzenia niniejszego kosztorysu stanowią:
 - dokumentacja projektowa
 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- Kosztorys przedstawiono w formie uproszczonego kosztorysu inwestorskiego.
- Ceny przyjęto według obowiązujących stawek rynkowych oraz wg. średnich cen materiałów i robót obowiązujących na dzień sporządzenia niniejszego kosztorysu.
- Przy określeniu cen materiałów przyjęto średnie kursy walut NBP obowiązujące na dzień sporządzenia kosztorysu.
- Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów mogą różnić się od ilości rzeczywistych, w zależności od przyjętych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys dotyczy wykonania przyłącza kanalizacji deszczowej dla inwestycji pn:
"Rewitalizacja i udostępnienie poprzemysłowego dziedzictwa Górnego Śląska na przykładzie Kopalni
Królowa Luiza w Zabrze" 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
- 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, zieleni
- wbudowanie instalacji c.o. w budynek maszyny parowej (obiekt nr 10)

Przyłącza kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC-U typoszeregu ciężkiego "S", litych, z wydłużonym kielichem. Zastosowano średnice rur: Dz 315, Dz250, Dz 200 i Dz 160.

Na przyłączach przewidziano zabudowę studzienek kanalizacyjnych przelotowych, połączeniowych i kaskadowych z kręgów żelbetowych D 1,2 m.

Projektowane przyłącza kanalizacyjne ułożone będą na całej długości w ziemi.

Rury należy układać w wykopie, z którego muszą być usunięte gruz, beton i kamienie. Pod przewodami należy wykonać podsypkę z piasku o grubości min. 20 cm. Rurociągi należy zasypywać na mokro bez kamieni. Grubość tej warstwy winna sięgać 30 cm ponad górną tworzącą rury.

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót dla sieci kanalizacji				
1	Przyłącza kanalizacji deszczowej	4523130 0-8	1	28
1.1	Roboty pomiarowe i prace geodezyjne	4511300 0-2	1	2
1.2	Roboty ziemne	4511200 0-5	3	14
1.3	Kanalizacja deszczowa	4520000 0-9	15	26
1.4	Kaskada na istniejącej studni	4520000 0-9	27	28
2	Przebudowa przyłącza kanalizacji deszczowej	4533200 0-3	29	61
2.1	Roboty pomiarowe i prace geodezyjne	4511300 0-2	29	30
2.2	Roboty ziemne	4511200 0-5	31	43
2.3	Roboty demontażowe	4520000 0-9	44	49
2.4	Kanalizacja deszczowa	4520000 0-9	50	59
2.5	Kaskada na istniejącej studni	4520000 0-9	60	61

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót dla sieci kanalizacji							
1		45231300-8	Przyłącza kanalizacji deszczowej				
1.1		45113000-2	Roboty pomiarowe i prace geodezyjne				
1 d.1. 1	ST SIEĆ KAN.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(147.3+167.7+231.3+208.5)/1000 = 0.755	1691.18	1276.84
2 d.1. 1	ST SIEĆ KAN.	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	1500.00	1500.00
1.2		45112000-5	Roboty ziemne				
3 d.1. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne - 3 szt.	m³	1.5*1.5*1.5*3 = 10.125	63.03	638.18
4 d.1. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ bok-sowy; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m³	1757.600	67.74	119059.82
5 d.1. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	15	166.35	2495.25
6 d.1. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m²	878.800	17.49	15370.21
7 d.1. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie	m²	(4+13+14)*2*2 = 124.000	57.71	7156.04
8 d.1. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-18 0719-02	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych - izolacja pozioma pod studniami	m²	(4+13+14)*2*2 = 124.000	29.98	3717.52
9 d.1. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	147.3+167.7+231.3+208.5 = 754.800	0.49	369.85
10 d.1. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury	m³	394.385	94.11	37115.57
11 d.1. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	1104.970	2.06	2276.24
12 d.1. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³	652.630	27.07	17666.69
13 d.1. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m³	652.63	9.30	6069.46
14 d.1. 2	ST SIEĆ KAN.	Kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m³	652.63	10.00	6526.30
1.3		45200000-9	Kanalizacja deszczowa				
15 d.1. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC kl. S, LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	147.3	133.51	19666.02
16 d.1. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC kl. S, LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	167.7	89.18	14955.49
17 d.1. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC kl. S, LITE, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	231.3	61.98	14335.97
18 d.1. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC kl. S, LITE, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	208.5	42.15	8788.28
19 d.1. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	25	94.50	2362.50
20 d.1. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	58+14 = 72.000	152.38	10971.36
21 d.1. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	23	70.35	1618.05

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4+13+14 = 31.000	2856.34	88546.54
23 d.1. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	2	683.34	1366.68
24 d.1. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	2	525.24	1050.48
25 d.1. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3	493.37	1480.11
26 d.1. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.	2	437.34	874.68
1.4		45200000-9	Kaskada na istniejącej studni				
27 d.1. 4	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC kl. S, LITE, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2	61.98	123.96
28 d.1. 4	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1	106.72	106.72
Razem dział: Przyłącza kanalizacji deszczowej							387484.81
2		45332000-3	Przebudowa przyłącza kanalizacji deszczowej				
2.1		45113000-2	Roboty pomiarowe i prace geodezyjne				
29 d.2. 1	ST SIEĆ KAN.	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(105.3+18)/1000 = 0.123	1691.18	208.02
30 d.2. 1	ST SIEĆ KAN.	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	500.00	500.00
2.2		45112000-5	Roboty ziemne				
31 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne - 3 szt.	m³	1.5*1.5*1.5*3 = 10.125	63.03	638.18
32 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ bok-sowy; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m³	636.880	67.74	43142.25
33 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy obiektowe pod zbiorniki	m³	2.5*4*1.8*4+2.5*4*4*0.3 = 84.000	47.21	3965.64
34 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	10	166.35	1663.50
35 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m²	191.300	17.49	3345.84
36 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie	m²	60.000	57.71	3462.60
37 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-18 0719-02	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych - izolacja pozioma pod studniami	m²	60.000	29.98	1798.80
38 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	105.3+18 = 123.300	0.49	60.42
39 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury	m³	73.760	94.11	6941.55
40 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	495.558	2.06	1020.85
41 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m³	225.322	27.07	6099.47
42 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m³	225.322	9.30	2095.49
43 d.2. 2	ST SIEĆ KAN.	Kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m³	225.322	10.00	2253.22

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3		45200000-9	Roboty demontażowe				
44 d.2. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	5	971.53	4857.65
45 d.2. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m	5*5 = 25.000	86.63	2165.75
46 d.2. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR 4-051 0318-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm z uszczelką gumową	m	118.7	25.45	3020.92
47 d.2. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³	3.14*6*5* (1.2-0.9)+ 3.14*118.7* (0.2-0.1) = 65.532	27.07	1773.95
48 d.2. 3	ST SIEĆ KAN.	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych gruzu Krotność = 4	m³	65.532	9.30	609.45
49 d.2. 3	ST SIEĆ KAN.	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m³	65.532	15.00	982.98
2.4		45200000-9	Kanalizacja deszczowa				
50 d.2. 4	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC kl. S, LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	105.3	133.51	14058.60
51 d.2. 4	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC kl. S, LITE, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	18	61.98	1115.64
52 d.2. 4	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Zbiorniki retencyjne o gabarytach 2,5x4,0 m wysokość czynna Hcz = 1,8 m	stud.	4	29914.31	119657.24
53 d.2. 4	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0520-03 analogia	Regulator przepływu o parametrach 90/1,8/315 (wydajność/napęlenie w zbiorniku/średnica odpływu)	szt.	1	3242.16	3242.16
54 d.2. 4	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7	2856.34	19994.38
55 d.2. 4	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	20	325.67	6513.40
56 d.2. 4	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	2	163.40	326.80
57 d.2. 4	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt	11	184.41	2028.51
58 d.2. 4	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 315 mm	odc. -1 prób.	2	683.34	1366.68
59 d.2. 4	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1	493.37	493.37
2.5		45200000-9	Kaskada na istniejącej studni				
60 d.2. 5	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC kl. S, LITE, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2	61.98	123.96
61 d.2. 5	ST SIEĆ KAN.	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/200 mm	szt	1	106.71	106.71
Razem dział: Przebudowa przyłącza kanalizacji deszczowej							259633.98
Ogółem wartość kosztorysowa robót							647118.79

Słownie: sześćset czterdzieści siedem tysięcy sto osiemnaście i 79/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty pomiarowe i prace geodezyjne	638.01	1511.37	59.23	449.02	119.21	2776.84
1.2	Roboty ziemne	39270.61	24820.90	67425.24	68701.20	18243.18	218461.13
1.3	Kanalizacja deszczowa	19708.39	99128.87	17145.37	23732.19	6301.34	166016.16
1.4	Kaskada na istniejącej studni	19.63	183.26	6.50	16.83	4.46	230.68
1	Przyłącza kanalizacji deszczowej	59636.64	125644.40	84636.34	92899.24	24668.19	387484.81
2.1	Roboty pomiarowe i prace geodezyjne	103.94	501.85	9.65	73.16	19.42	708.02
2.2	Roboty ziemne	11986.50	6951.31	26328.61	24670.23	6551.16	76487.81
2.3	Roboty demontażowe	3093.12	982.98	3754.16	4409.69	1170.75	13410.70
2.4	Kanalizacja deszczowa	7066.60	145054.48	6014.85	8424.22	2236.63	168796.78
2.5	Kaskada na istniejącej studni	19.63	183.25	6.50	16.83	4.46	230.67
2	Przebudowa przyłącza kanalizacji deszczowej	22269.79	153673.87	36113.77	37594.13	9982.42	259633.98
	RAZEM	81906.43	279318.27	120750.11	130493.37	34650.61	647118.79

Słownie: sześćset czterdzieści siedem tysięcy sto osiemnaście i 79/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4394.2611	15.09	66309.40
2.	robocizna	r-g	1033.6000	15.09	15597.03
				RAZEM	81906.43

Słownie: osiemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset sześć i 43/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	23.0000	55.70	1281.10
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3036	578.94	175.77
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.4000	682.64	273.06
4.	dokumentacja powykonawcza	kpl.	1.0000	500.00	500.00
5.	dokumentacja powykonawcza'	kpl.	1.0000	1500.00	1500.00
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.8000	319.10	255.29
7.	drewno opałowe	m ³	0.8464	85.24	72.15
8.	igłofiltry (igły)	szt.	2.5500	114.40	291.72
9.	kineta prefabrykowana o śr. 1200 mm	szt.	38.0000	250.12	9504.56
10.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	1.2500	39.75	49.69
11.	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m ³	65.5320	15.00	982.98
12.	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m ³	877.9520	10.00	8779.52
13.	Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm	szt.	114.0000	115.25	13138.50
14.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	20.0000	116.31	2326.20
15.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	533.6000	2.14	1141.90
16.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	19.1360	137.61	2633.31
17.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250,315,400	m ²	423.2000	2.23	943.74
18.	piasek	m ³	261.1044	20.88	5451.86
19.	piasek'	m ³	561.7740	20.88	11729.84
20.	pierscienie odciażające żelbetowe	szt.	38.0000	165.00	6270.00
21.	pokrywy nastudziennic żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	38.0000	115.10	4373.80
22.	Regulator przepływu o parametrach 90/1,8/315 (wydajność/napętnienie w zbiorniku/średnica odpływu)	szt.	1.0000	3000.00	3000.00
23.	roztwór asfaltowy	kg	338.8600	3.50	1186.02
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	184.8000	3.50	646.80
25.	rury PVC kl. S, LITE o śr. zewn. 160 mm	m	212.6700	30.46	6477.93
26.	rury PVC kl. S, LITE o śr. zewn. 200 mm	m	258.3660	45.15	11665.23
27.	rury PVC kl. S, LITE o śr. zewn. 250 mm	m	171.0540	67.93	11619.70
28.	rury PVC kl. S, LITE o śr. zewn. 315 mm	m	257.6520	107.37	27664.09
29.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	18.0000	17.04	306.72
30.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0966	136.94	13.22
31.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	34.0000	18.12	616.08
32.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	10.0000	5.86	58.60
33.	taśma ostrzegawcza	m	878.1000	0.18	158.05
34.	trójnik o śr. 200 mm	szt.	15.0000	86.68	1300.20
35.	trójnik o śr. 315/200 mm	szt.	1.0000	86.67	86.67
36.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	12.0000	5.26	63.12
37.	właz kanałowy typu C	szt.	38.0000	310.29	11791.02
38.	woda z rurociągu	m ³	28.7400	4.23	121.57
39.	wstawka szczelna tulejowa dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	25.0000	76.23	1905.75
40.	wstawka szczelna tulejowa dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt.	60.0000	141.98	8518.80
41.	wstawka szczelna tulejowa dla rur PVC o śr. zewn. 315 mm	szt.	11.0000	159.35	1752.85
42.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.4800	177.97	441.36
43.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	1.2000	14.64	17.57
44.	zbiorniki retencyjne o gabarytach 2,5x4,0 m wysokość czynna Hcz = 1,8 m	szt.	4.0000	28000.00	112000.00
45.	materiały pomocnicze	zł			6231.93
				RAZEM	279318.27

Słownie: dwieście siedemdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta osiemnaście i 27/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	6.6528	67.94	451.99
2.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	294.5210	105.46	31060.19
3.	obudowa -typ boksowy	m-g	390.3002	15.00	5854.50
4.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	5.0000	13.21	66.05
5.	samochód do 5 t	m-g	5.2500	57.06	299.57
6.	samochód dostawczy	m-g	1.3670	52.30	71.50
7.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	363.9610	79.46	28920.34
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	241.6477	84.27	20363.65
9.	samochód skrzyniowy	m-g	62.8122	57.06	3584.07
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	16.1600	76.18	1231.06
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	120.2194	76.13	9152.29
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.2872	57.06	244.62
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	20.3267	89.54	1820.06
14.	środek transportowy	m-g	1.1959	52.30	62.54
15.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	22.3156	4.29	95.73
16.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	46.1500	4.20	193.83
17.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	25.0000	5.50	137.50
18.	zagęszczarka	m-g	134.0909	43.24	5798.09
19.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	158.0400	71.77	11342.53
				RAZEM	120750.11

Słownie: sto dwadzieścia tysięcy siedemset pięćdziesiąt i 11/100 zł