

KOSZTORYS INWESTORSKI

1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie terenu przy wejściu do auli budynku Szkoły Podstawowej
 ADRES INWESTYCJI : Działka nr 8/252, obr. 0074 Łostowice, jednostka ewid. 226101_1, M. Gdańsk
 INWESTOR : Gmina Miasta Gdańsk
 ADRES INWESTORA : ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
 WYKONAWCA ROBÓT : PSBUD Piotr Świrzyński
 ADRES WYKONAWCY : Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
 BRANŻA : Budowlana + elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Świrzyński
 DATA OPRACOWANIA : 15.05.2021

Stawka roboczogodziny : 23.31 zł
 Poziom cen : Ceny średnie Sekocenbud I kw. 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66.30 % R, S
 Zysk [Z] 10.60 % R+Kp(R), S+Kp(S)
 VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 26993.33 zł
 Podatek VAT : 6208.47 zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : 33201.80 zł

Słownie: trzydzieści trzy tysiące dwieście jeden i 80/100 zł

WYKONAWCA :

mgr inż. Piotr Świrzyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania i
 kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09

INWESTOR :

Data opracowania
 15.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Odwodnienie obszaru wejścia do budynku auli Szkoły Podstawowej						
1		System retencji wody				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.022	4773.16	105.01
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop wąsko-przestrzenny nieumocniony pod rurociąg kanalizacyjny i skrzynki rozsączające	m ³	11*1.4*1.8 = 27.720	10.78	298.82
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - wyrównanie wykopu z miejscem na podsypkę	m ³	11*1.4*0.2 = 3.080	82.83	255.12
4 d.1	KNR-W 2-01 0310-02 analogia	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykopy pod podsypkę 20cm, rurociągi oraz odwodnienie liniowe.	m ³	(8.7*0.8*1.2) + (4.4*0.8*0.7) + (1*0.8*0.7) + (7.5*0.3*0.5) = 12.501	62.12	776.56
5 d.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	(8.7*0.8*1.1) + (4.4*0.8*0.6) + (1*0.8*0.6) + (7.5*0.3*0.3) + (11*1.4*1.5) = 34.023	45.93	1562.68
6 d.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - wymiana gruntu pod skrzynki rozsączające	m ³	11*1.4*0.5 = 7.700	33.13	255.10
7 d.1	KNR 1 0201-04 analogia	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (wymiana gruntu)	m ³	11*1.4*0.5 = 7.700	35.81	275.74
8 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	(8.7*0.8*1.1) + (4.4*0.8*0.6) + (1*0.8*0.6) + (7.5*0.3*0.3) + (11*1.4*1.5) = 34.023	6.01	204.48
9 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	44	2.40	105.60
10 d.1	KNR 4 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.7+4.4+1.0 = 14.100	47.42	668.62
11 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	11*1.4*0.5 = 7.700	104.17	802.11
12 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³	11*1.4*0.5 = 7.700	3.13	24.10
13 d.1	kalk. własna	Odwodnienie liniowe ze skrzynką odpływową i koszem osadczym 7,5m (3,5m + 1,2m + 2,8m)	kpl	1	3888.22	3888.22
14 d.1	kalk. własna	Skrzynki rozsączające	szt	75	160.56	12042.00
15 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	8.7+4.4+1.0 = 14.100	14.10	198.81
16 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8.7+4.4+1.0 = 14.100	0.96	13.54
Razem dział: System retencji wody						21476.51
2		Przebudowa nawierzchni oraz schodów terenowych				
17 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej oraz schodów terenowych - UWAGA: Kostka do ponownego wykorzystania	m ²	24.70	29.61	731.37
18 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8.80	8.73	76.82
19 d.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	24.70	11.98	295.91
20 d.2	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie betonowego koryta odwadniającego	m ³	31.50*0.40*0.10 = 1.260	266.67	336.00
21 d.2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - podbudowa rozbieranego koryta odwadniającego	m ²	31.50*0.50 = 15.750	51.36	808.92
22 d.2	analiza indywidualna	Opłata za wywóz i składowanie ziemi i gruzu - wywóz na legalne wysypisko	m ³	24.70*0.10 + 1.260 + 15.75*0.10 = 5.305	50.00	265.25
23 d.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	24.70	5.68	140.30

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 2-31 0114-d.2 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	24.70	18.24	450.53
25	KNR 2-31 0511-d.2 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - UWAGA: kostka pochodząca z wcześniejszej rozbiórki - odtworzenie chodników	m ²	20.70	62.75	1298.93
26	KNR 2-31 0511-d.2 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - UWAGA: kostka pochodząca z wcześniejszej rozbiórki - odtworzenie schodów terenowych	m ²	4.00	62.75	251.00
27	KNR 2-31 0407-d.2 02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem UWAGA: obrzeża pochodzące z wcześniejszej rozbiórki	m	2.74*5+ 4.90+3.56+ 2.80+1.60+ 1.20 = 27.760	8.89	246.79
28	d.2 analiza indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż balustrad przy schodach	szt	2	150.00	300.00
29	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i rozścielanie ziemi urodzajnej w miejscu po likwidacji koryta odwadniającego	m ²	31.50*0.50 = 15.750	20.00	315.00
30	KNR 2-21 0401-d.2 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia - odtworzenie trawnika po usunięciu koryta odwadniającego	m ²	0	8.29	0.00
Razem dział: Przebudowa nawierzchni oraz schodów terenowych						5516.82
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						26993.33
Podatek VAT						6208.47
Ogółem wartość kosztorysowa robót						33201.80

Słownie: trzydzieści trzy tysiące dwieście jeden i 80/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM	j . e l.	l . j . e l	w ar t . j . el
1	System retencji wody	2693.80	15387.17	559.42	2156.94	573.58	105.60	21476.51			
2	Przebudowa nawierzchni oraz schodów terenowych	2150.51	582.43	53.51	1461.51	388.61	880.25	5516.82			
	RAZEM netto	4844.31	15969.60	612.93	3618.45	962.19	985.85	26993.33			
	VAT							6208.47			
	Razem brutto							33201.80			

Słownie: trzydzieści trzy tysiące dwieście jeden i 80/100 zł