

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : PLAC REKREACJI I WYPOCZYNKU PRZY UL.GRABOCIŃSKIEJ W STRZEMIESZYCACH
WIELKICH- ETAP II - BUDOWA ŚCIEŻKI ROLKOWO-ROWEROWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL.GRABOCIŃSKA, 42-530 DĄBROWA GÓRNICZA
INWESTOR : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA
ADRES INWESTORA : ul.GRANICZNA 21, 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Anna Kasprzyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. arch. Tomasz Moskałowicz
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1.1	D.01.01.01a	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ścieżek (472.49+93.75+60.20)/1000	km km	 0.63	
					RAZEM	0.63
1.2			Usunięcie drzew i krzewów			
1.2.1	D.01.02.01	kalk. własna	Wycięcie zadrzewienia /krzewów;krzaków/ - przyjęto 400,0m2 400.0/10000	ha ha	 0.04	
					RAZEM	0.04
1.2.2	D.01.02.01	KNR-W 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem - odległość do ustalenia przez Wykonawcę 400.0	m ² m ²	 400.00	
					RAZEM	400.00
1.3			Usunięcie wierzchniej warstwy gleby			
1.3.1	D.01.02.02a	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie wierzchniej warstwy gleby o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4012.3	m ² m ²	 4 012.30	
					RAZEM	4 012.30
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Wykopy w gruntach nieskalistych kat. I-II			
2.1.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi - odległość ustala Wykonawca 215.0*3.0*0.55	m ³ m ³	 354.75	
					RAZEM	354.75
2.2			Wykopy w gruntach nieskalistych kat. III-IV			
2.2.1	D.02.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pod ścieżkę z kostki betonowej w gruncie kat. I-IV na średnią głębokość 53 cm poz.3.1.1	m ² m ²	 377.70	
					RAZEM	377.70
2.2.2	D.02.01.02	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pod ścieżkę z betonu asfaltowego w gruncie kat. I-IV na średnią głębokość 50 cm poz.3.2.1	m ² m ²	 1 436.20	
					RAZEM	1 436.20
2.3			Wykonanie nasypów			
2.3.1	D.02.03.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 65.3+52.50+31.30+(0.5*poz.2.1.1)	m ³ m ³	 326.48	
					RAZEM	326.48
2.4			Wywóz nadmiaru gruntu			
2.4.1	D.01.02.02a	KNR 2-01 0239-04 0214-01	Załadowanie gruntu ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi; grunt kat. III - odległość ustala Wykonawca (poz.2.2.1*0.53)+(poz.2.2.2*0.50)-(poz.2.3.1)	m ³ m ³	 591.80	
					RAZEM	591.80
2.5			Koszt składowania gruntu			
2.5.1	D.01.02.02a	kalk. własna	Koszt składowania gruntu z wykopu poz.2.4.1		 591.80	
					RAZEM	591.80
3			KONSTRUKCJE NAWIERZCHNIE			
3.1			Ścieżka rolkowo-rowerowa z kostki betonowej			
3.1.1	D.05.03.01.23a	KNR 2-31 0511-03 ścieżka wysepki	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem 347.7 30.0	m ² m ² m ²	 347.70 30.00	
					RAZEM	377.70
3.1.2	D.04.04.02.02a	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5mm o CBR>=60% /o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.3.1.1	m ² m ²	 377.70	
					RAZEM	377.70

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.	D.04.05 3	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym /o grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
			poz.3.1.1	m ²	377.70	
					RAZEM	377.70
3.1.	D..04.0 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.3.1.1	m ²	377.70	
					RAZEM	377.70
3.2			Ścieżka rolkowo-rowerowa z betonu asfaltowego			
3.2.	D.05.03 1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC5S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			1436.2	m ²	1 436.20	
					RAZEM	1 436.20
3.2.	D.04.03 2	KNR 2-31 1004-06 + KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie warstwy bitumicznej przed ułożeniem warstwy ścieralnej	m ²		
			poz.3.2.1	m ²	1 436.20	
					RAZEM	1 436.20
3.2.	D.05.03 3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			poz.3.2.1	m ²	1 436.20	
					RAZEM	1 436.20
3.2.	D.04.03 4	KNR 2-31 1004-05 + KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie warstwy mineralnej przed ułożeniem warstwy wiążącej	m ²		
			poz.3.2.1	m ²	1 436.20	
					RAZEM	1 436.20
3.2.	D.04.04 5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamane-go 0/31,5mm o CBR>=60% /o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.3.2.1	m ²	1 436.20	
					RAZEM	1 436.20
3.2.	D.04.05 6	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym /o grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
			poz.3.2.1	m ²	1 436.20	
					RAZEM	1 436.20
3.2.	D..04.0 7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.3.2.1	m ²	1 436.20	
					RAZEM	1 436.20
4			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4.1			Umocnienie powierzchniowe skarp i opasek			
4.1.	D06.01. 1 01	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
			524.8+713.1	m ²	1 237.90	
					RAZEM	1 237.90
4.1.	D06.01. 2 01	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
			poz.4.1.1	m ²	1 237.90	
					RAZEM	1 237.90
4.2			Odtworzenie powierzchniowe terenów zielonych			
4.2.	D06.01. 1 01	KNR 2-01 0505-01 z.sz. 2.18. 9910	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III na terenach poleśnych	m ²		
			poz.1.3.1-poz.3.1.1-poz.3.2.1-poz.4.1.1	m ²	960.50	
					RAZEM	960.50
4.2.	D06.01. 2 01	KNR 2-21 0218-02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
			poz.4.2.1*0.15	m ³	144.08	
					RAZEM	144.08
4.3			Wywiezienie nadmiaru gruntu (ziemi urodzajnej)			
4.3.	D.01.02 1 02a	KNR 2-01 0239-03 0214-01	Załadowanie ziemi urodzajnej ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi; grunt kat. I-II - odległość ustala Wykonawca	m ³		
			(poz.1.3.1*0.15)-(poz.4.1.2*0.1)-(poz.4.2.2)	m ³	333.98	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	333.98
4.4			Koszt składowania nadmiaru gruntu (ziemi urodzajnej)			
4.4.	D.01.02		Koszt składowania gruntu (ziemi urodzajnej)			
1	.02a	kalk. włas-na	poz.4.3.1		333.98	
					RAZEM	333.98
5			ELEMENTY ULIC			
5.1			Ustawienie obrzeży betonowych			
5.1.	D08.03.	KNR 2-31	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie beto-nowej (174.0*2)+(1.5*7*2)	m		
1	01	0407-05	(480.0*2)*1.1	m	369.00	
				m	1 056.00	
					RAZEM	1 425.00
5.1.	D08.03.	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
2	01	0407-06	7.85*7+4.71	m	59.66	
			4.85*2+4.71	m	14.41	
					RAZEM	74.07
5.1.	D08.03.	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
3	01	0407-07	(22.12+36.96)*2	m	118.16	
			27.79	m	27.79	
					RAZEM	145.95
5.2			Wykonanie ław betonowych			
5.2.	D08.03.	KNR 2-31	Wykonanie ław betonowych C12/15 o wymiarach 28x10cm z oporem dwustronnym pod obrzeża betonowe	m ³		
1	01	0402-04	poz.5.1.1*0.06	m ³	85.50	
					RAZEM	85.50
5.2.	D08.03.	KNR 2-31	Wykonanie ław betonowych - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
2	01	0402-05	poz.5.1.2+poz.5.1.3	m ³	220.02	
					RAZEM	220.02
6			MAŁA ARCHITEKTURA			
6.1			Ławki			
6.1.	D.10.10		Dostawa i montaż elementu małej architektury wraz z fundamentem	szt		
1	.02	kalk. włas-na	- ławka z oparciem	szt	7.00	
			7		RAZEM	7.00
6.2			Kosze			
6.2.	D.10.10		Dostawa i montaż elementu małej architektury wraz z fundamentem	szt		
1	.02	kalk. włas-na	- kosz na psie odchody	szt	3.00	
			3		RAZEM	3.00
6.2.	D.10.10		Dostawa i montaż elementu małej architektury wraz z fundamentem	szt		
2	.02	kalk. włas-na	- kosz na śmieci	szt	7.00	
			7		RAZEM	7.00
6.3			Stojaki			
6.3.	D.10.10		Dostawa i montaż elementu małej architektury wraz z fundamentem	szt		
1	.02	kalk. włas-na	- stojak na rowery	szt	1.00	
			1		RAZEM	1.00
6.4			RURY OSŁONOWE			
6.4.	D.02.01	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
1	.01	0217-04	(6.0+4.0)*0.5*1.6	m ³	8.00	
					RAZEM	8.00
6.4.	D.02.01	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
2	.01	0321-02	(6.0+4.0+0.5*2)*1.6*2	m ²	35.20	
					RAZEM	35.20
6.4.	D.02.01	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm /pod-sypka i zasypka rur piaskiem/	m ³		
3	.01	18 0511-04	analogia	m ³	2.00	
			(6.0+4.0)*0.5*0.4		RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.4.4	D.00.00.00	KNR 2-19 0119-02 analogia	Rury stalowe dwudzielne o śr.nom. 150 mm /na instalacji wodociągowej/ 6.0+4.0	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
6.4.5	D.02.01.01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (6.0+4.0)*0.5*1.6-(6.0+4.0)*0.5*1.05	m ³ m ³	 2.75	
					RAZEM	2.75
6.4.6	D.02.01.01	kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za utylizację - odległość ustala Wykonawca poz.6.4.1-poz.6.4.5	m ³ m ³	 5.25	
					RAZEM	5.25