

SZACUNKOWE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę

Nazwa inwestycji : PRZEBUDOWA CIĄGU DRÓG POWIATOWYCH NR 1600L i 1605L W MIEJSCOWOŚCI GEŚ - ETAP II DP NR 1605L
 Adres inwestycji : GEŚ, dz. nr 515/1, 515/2, 515/3
 Inwestor : Gmina Jabłoń
 Adres inwestora : 21-205 Jabłoń ul. Augusta Zamoyskiego 27
 Branża : DROGOWA

Sporządził kalkulację : mgr inż. Radosław Bójko (Drogowa)
 Data opracowania : 04.07.2022r.

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : II kw. 2022

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
 Podatek VAT : zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
 04.07.2022r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOT PRZYGOTOWAWCZE - WG D.00.00.00				
1.1		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH - WG: D. 01.01.01				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,468		
1.2		USUNIĘCIE DRZEW				
2 d.1. 2	KNNR 1 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.	2		
3 d.1. 2	KNNR 1 0104-02	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiebierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	2		
4 d.1. 2	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.	2		
5 d.1. 2	KNNR 1 0103-03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	szt.	2		
6 d.1. 2	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiebierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	2		
7 d.1. 2	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.	2		
1.3		ZDJĘCIE WARSTW HUMUSU- WG: D. 01.02.02				
8 d.1. 3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1046,9+ 2757,25 = 3804,150		
9 d.1. 3	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie ziemi urodzajnej,	m ³	3804,150 * 0,15 = 570,623		
1.4	45110000-1	Roboty rozbiórkowe				
10 d.1. 4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - przyjęto średnio z tabeli frezowań	m ²	75+19,5 = 94,500		
11 d.1. 4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie kory bitumicznej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość wg kalkulacji własnej wykonawcy	m ³	94,50*0,04 = 3,780		
12 d.1. 4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²	94,5		
13 d.1. 4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość wg kalkulacji własnej wykonawcy	m ³	94,50*0,15 = 14,175		
2	45233300-2	ODWODNIENIE				
2.1		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI				
14 d.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³	11,50		
15 d.2. 1	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa z tłucznia 0/63 -pod przepust	m ³	37*0,4*0,2 = 2,960		
16 d.2. 1	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa z tłucznia 0/31,5 -pod przepust	m ³	37*0,4*0,15 = 2,220		
17 d.2. 1	KNR 2-31 0605-08 - analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury PHPDE o śr. 40 cm	m	37		
18 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wg SST)	m ³	14,85		
19 d.2. 1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm-pod brukowiec	m ²	4,60*8 = 36,800		
20 d.2. 1	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	4,60*8 = 36,800		
2.2		PRZEPUSTY POD DROGĄ				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.2. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³	24		
22 d.2. 2	KNR 2-31 0816-03 - ANALOGIA	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m	11		
23 d.2. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	2,8		
24 d.2. 2	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa z tłucznią 0/63 -pod przepust	m ³	10*0,8*0,2 = 1,600		
25 d.2. 2	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa z tłucznią 0/31,5 -pod przepust	m ³	10*0,8*0,15 = 1,200		
26 d.2. 2	KNR 2-31 0605-08 - analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury HPDE o śr. 80 cm	m	10		
27 d.2. 2	KNR 2-31 0605-05 - ABALOGIA	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.	2		
28 d.2. 2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wg SST)	m ³	18		
3	PODBUDOWY					
3.1	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA					
29 d.3. 1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	2838,50* 0,38*1,16 = 1251,211		
30 d.3. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 251,211		
3.2	45233120-6 NASYPY I WYKOPY					
31 d.3. 2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - WYKONANIE WYKOPÓW I PRZEMIESZCZENIE UROBKU NA TERENIE BUDOWY	m ³	293,60		
32 d.3. 2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III (na nasyp) na odl.do 10 m	m ³	293,60		
33 d.3. 2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	293,60		
34 d.3. 2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - WYWIEZIENIE NADMIARU UROBKU Z TERENU BUDOWY	m ³	345,37- 293,6 = 51,770		
3.3	WARSTWY ODCINAJĄCE- WG: D. 04.02.01					
35 d.3. 3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1,5	m ²	19		
36 d.3. 3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	379,62		
3.4	PODBUDOWY					
37 d.3. 4	KNNR 6 0113-05	Warstwa dylatacyjna z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 14 cm WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Krotność = 1,4	m ²	8817,56- 1046,9-75- 19,5+60,47 = 7736,630		
38 d.3. 4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - NA POSZERZENIACH I POD PEŁNĄ KONSTRUKCJĄ Krotność = 1,333	m ²	2838,50* 0,38*1,16+ (75+19,5)* 1,16 = 1360,831		
39 d.3. 4	KNNR 6 0113-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm NA POSZERZENIACH	m ²	2838,50* 0,38*1,1 = 1186,493		
40 d.3. 4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 14 cm NA POSZERZENIACH Krotność = 1,4	m ²	2838,50* 0,38*1,07 = 1154,134		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.3. 4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 22 cm - NA PEŁNEJ KONS-TRUKCJI Krotność = 1,4666	m ²	(75+19,5)* 1,09 = 103,005		
42 d.3. 4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 18 cm - NA ZJAZDACH Z KOS-TKI BET. Krotność = 1,2	m ²	379,62		
4		ZAŁĄCZNIK				
4.1		NAWIERZCHNIA				
43 d.4. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	379,62		
44 d.4. 1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 18 cm Krotność = 1,2	m ²	19		
4.2		KRZEWNIKI I OBRZEŻA				
45 d.4. 2	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	173		
46 d.4. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	173*0,056 = 9,688		
47 d.4. 2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione (najazdowy) o wymia-rach 15x22x100 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	173		
48 d.4. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	247,22* 0,018 = 4,450		
49 d.4. 2	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	247,22		
5		NAWIERZCHNIE				
5.1		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. Warstwa wiążąca				
50 d.5. 1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfalto-wą na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bi-tumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	(8817,56+ 60,47)*1,02 = 9055,591		
51 d.5. 1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as-faltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	(8817,56+ 60,47)*1,02 = 9055,591		
52 d.5. 1	KSNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - odległość według kalkulacji własnej wykonawcy Krotność = 20	t	1351,9997 = 1352,000		
5.2		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. Warstwa ścierna				
53 d.5. 2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfalto-wą na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bi-tumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	(8817,56+ 60,47)*1,02 = 9055,591		
54 d.5. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as-faltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	m ²	8817,56+ 60,47 = 8878,030		
55 d.5. 2	KSNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - odległość według kalkulacji własnej wykonawcy Krotność = 20	t	905,5591 = 905,559		
5.3	45233120-6	POBOCZA				
56 d.5. 3	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibra-cyjnymi; grunt sypki kat.I-II pobocza	m ²	2 757,25		
57 d.5. 3	KNNR 6 0201-03	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-glinias-tych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy po zagęszcze-niu 10 cm	m ²	2 757,25		
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - WG D.07.00.00				
6.1	45233150-5	Inżynieria ruchu - oznakowanie				
6.1.	45233140-2	Oznakowanie pionowe				
1						
58 d.6. 1.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogows-kazów	szt.	11		
59 d.6. 1.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	4		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.6. 1.1	KNNR 6 0702- 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrze- gawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	5		
61 d.6. 1.1	KNNR 6 0701- 03	Barierki ochronne typu olsztyńskiego z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2 m	m	16		
6.1. 2		Oznakowanie poziome				
62 d.6. 1.2	KNNR 6 0705- 03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²	42,82		
63 d.6. 1.2	KNNR 6 0705- 02	Oznakowanie poziome jezdni GRUBOWARSTWOWE - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane me- chanicznie	m ²	4,8		
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
7.1	45000000-7	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ZIELEŃCÓW				
64 d.7. 1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²	2 890		
65 d.7. 1	KNNR 1 0507- 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	2 890		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: