

OBIEKT: PRZEBUDOWA ULICY LOTNICZEJ
W GOLESZOWIE I GODZISZOWIE
GMINA GOLESZÓW

Grupa 451	Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa 4511	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne
Kategoria 45111	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
Grupa 452	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompleksowych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa 4523	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i wyrównania terenu
Kategoria 45233	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

LOKALIZACJA: Goleszów, Godziszów

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR: GMINA GOLESZÓW
ul. 1 Maja 5
43-440 Goleszów
woj. śląskie

OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej ROIK

PROJEKTOWANIE I NADZORY
BUDOWLANE I DROGOWE
mgr inż. Andrzej Roik
43-400 CIESZYN, ul. Puńcowska 31
Upr. bud. nr 70/81 B-B
Upr. drog.-most. nr 169/90 B-B

Data opracowania : 25 lipiec 2014 r.

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT
PRZEBUDOWA ULICY LOTNICZEJ W GOLESZOWIE I GODZISZOWIE
GMINA GOLESZÓW**

Dział 45 Roboty budowlane

Grupa 451 Przygotowanie terenu pod budowę

Grupa 452 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompleksowych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Podział robót wg Wspólnego Słownika Zamówień do sporządzenia tabeli elementów scalonych :

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | CPV 45 111200-0 |
| 2. Roboty w zakresie wywozu gruzu | CPV 45 111220-6 |
| 3. Roboty w zakresie kopania rowów | CPV 45 112100-6 |
| 4. Roboty rozbiórkowe | CPV 45 111300-1 |
| 5. Roboty odwadniające | CPV 45 232452-5 |
| 6. Roboty w zakresie nawierzchni ulic | CPV 45 233252-0 |
| 7. Fundamentowanie ulic | CPV 45 233330-1 |


**PROJEKTOWANIE I NADZORY
BUDOWLANE I DROGOWE
mgr inż. Andrzej Roik
43-400 CIESZYN, ul. Puńcowska 31
Upr. bud. nr 70/81 B-B
Upr. drog.-most. nr 169/90 B-B**

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA ULICY LOTNICZEJ W GOLESZOWIE
NA ODCINKU KM 0+914,00 DO KM 1+366,00

Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe

CPV 45 111300-1

1. Cięcie piłą tarczową nawierzchni asfaltowej grub. 6 cm
 KNR SEK 06 - 01 tabl. 0106-04 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
 $4,1 + 4,5 + 3,0 + 4,5 + (6,0 + 5,0) \times 2 + 8,5 \times 2 = 55,10 \text{ m}$
55,10 m
 2. Rozebranie nawierzchni asfaltowej grubości 6 cm mechanicznie
 KNNR 6 tabl. 0802-0400 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
 $(4,1 + 4,5) \times 1,0 + (6,0 + 5,0) \times 0,55 = 15,10 \text{ m}^2$
 wjazd nr 56 $(1,0 + 2,5) \times 0,5 \times 8,5 = 14,88 \text{ m}^2$
 $15,10 + 14,88 = 29,98 \text{ m}^2$
 3. Rozbiórka krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (do odzysku)
 KNNR 6 tabl. 0806-0200 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
6,00 m
 4. Rozbiórka ławy betonowej mechanicznie
 KNR 2-31 tabl. 0812-03 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
 $6,0 \times 0,06 = 0,36 \text{ m}^3$
 5. Rozbiórka kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (do odzysku)
 KNNR 6 tabl. 0806-0200 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
 $6,0 \times 1,5 = 9,00 \text{ m}^2$
- Roboty w zakresie usuwania gruzu** **CPV 45 111220-6**
6. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodem samowyladowczym do 5 t na odległość 1 km
 KNR 4-01 tabl. 0108-1100 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
 $29,98 \times 0,06 + 0,36 = 2,16 \text{ m}^3$
 7. Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi za każdy następny 1 km (dalsze 2 km)
 KNR 4-01 tabl. 0108-1200 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
 $2,16 \times 2 = 4,32 \text{ m}^3$

Razem roboty rozbiórkowe

Roboty ziemne - przygotowawcze

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę

i roboty ziemne

CPV 45 111200-0

8. Mechaniczne ścinanie i plantowanie poboczy o grubości 10 cm z odwozem ścińki samochodem samowyladowczym na odkład
 KNNR 6 tabl. 1301-0500 + Cena rynkowa ST D.06.03.01.
 $452,0 \times 2 \times 0,50 = 452,00 \text{ m}^2$
9. Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia - gęstych
 KNR 2-01 tabl. 0109-0400 + Cena rynkowa ST D.01.02.01.
 $128,0 \times 2,5 = 320,00 \text{ m}^2 = 0,032 \text{ ha}$

0,032 ha

10. Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia - średniego
KNR 2-01 tabl. 0109-0500 + Cena rynkowa ST D.01.02.01.
 $40,0 \times 2,5 + 104,0 \times 2,0 + 35,0 \times 2,0 + 31,0 \times 2,0 = 440,0 \text{ m}^2 = 0,044 \text{ ha}$
0,044 ha

11. Utylizacja krzaków i gałęzi - żrątkowanie
KNNR 1 tabl. 0107-0300 + Cena rynkowa ST D.01.02.01.
 $320,0 \times 1,5 + 440,0 \times 1,0 = 920,00 \text{ mp} : 5 = 184,00 \text{ m}^3$
184,00 m³

Razem roboty ziemne

Odwodnienie

Roboty ziemne

**Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę
i roboty ziemne**

CPV 45 111200-0

12. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km, grunt kategorii IV (cieki poprzeczne i ciek w rowach)
KNNR 1 tabl. 0301-0300 ST D.02.01.01.
 $(6,0 + 5,0) \times 0,55 \times 0,25 + 20,0 \times 3 \times 0,6 \times 0,30 = 12,31 \text{ m}^3$
12,31 m³
13. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodem wywrotka 5 t przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (dalsze 2 km)
KNNR 1 tabl. 0208-0200 + Cena rynkowa ST D.02.01.01.
 $12,31 \times 4 = 49,24 \text{ m}^3$

Razem roboty ziemne

Roboty w zakresie kopania rowów

CPV 45 112100-6

Rowy przydrożne (odtworzenie – czyszczenie i poszerzenie rowu)

14. Czyszczenie rowów i wyprofilowanie dna i skarp, grubość namułu 20 cm
KNNR 6 tabl. 1302-0200 + Cena rynkowa ST D.03.01.03.
 $95,0 + 20,0 + 20,0 + 36,0 + 66,0 + 121,0 + 20,0 = 378,00 \text{ m}$
378,00 m
15. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m³ w gruncie kat. III-IV z transportem samochodami samowyladowczymi 5 t na odległość 1 km – pogłębienie rowu i wyprofilowanie skarp
KNNR 1 tabl. 0202-0600 + Cena rynkowa ST D.06.04.01.
 $95,0 + 36,0 + 66,0 + 121,0 = 318,0 \text{ m} \times 2,1 \times 0,3 = 200,34 \text{ m}^3$
 $20,0 + 20,0 + 20,0 = 60,0 \text{ m} \times 2,2 \times 0,4 = 52,80 \text{ m}^3$
 $200,34 + 52,80 = 253,14 \text{ m}^3$
16. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodem wywrotka 5 t przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (dalsze 2 km)
KNNR 1 tabl. 0208-0200 + Cena rynkowa ST D.06.04.01.
 $253,14 \times 2 = 50,28 \text{ m}^3$
17. Czyszczenie przepustów betonowych średnicy 40 cm, grubość namułu 50%
KNNR 6 tabl. 1302-0200 + Cena rynkowa ST D.03.01.03.
 $10,5 + 5,0 + 6,0 + 10,0 = 31,50 \text{ m}$

Razem rowy przydrożne

Roboty odwadniające

CPV 45 232452-5

18. Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przy użyciu płyty wibracyjnej, grunt kategorii II – IV
KNNR 6 tabl. 0103-0100 + Cena rynkowa ST D.04.01.01.
 $20,0 \times 3 \times 0,6 + (6,0 + 5,0) \times 0,55 + 8,5 \times 0,4 = 45,45 \text{ m}^2$
45,45 m²
19. Warstwa odsączająca z pospólki na poszerzeniach przy użyciu płyty wibracyjnej grubości 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym
KNR 2-31 tabl. 0104-0100 + Cena rynkowa ST D.04.02.01.
 $45,45 - 8,5 \times 0,4 = 42,05 \text{ m}^2$
42,05 m²
20. Podłoża betonowe B 10 pod ciki betonowe grub. 10 cm (rowy)
KNNR 4 tabl. 1410-0200 + Cena rynkowa ST D.08.05.01.
 $20,0 \times 3 \times 0,6 \times 0,1 = 3,60 \text{ m}^3$
3,60 m³
21. Podłoża betonowe B 10 pod cieki betonowe grub. 15 cm (droga)
KNNR 4 tabl. 1410-0300 + Cena rynkowa ST D.08.05.01.
 $[(6,0 + 5,0) \times 0,55 + 8,5 \times 0,4] \times 0,15 = 1,42 \text{ m}^3$
1,42 m³
22. Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych 22x50x9 cm na podsypce cementowo-piaskowej
KNNR 6 tabl. 0606-0300 + Cena rynkowa ST D.08.05.01.
 $(6,0 + 5,0) \times 2 + 8,5 = 30,50 \text{ m}$
30,50 m
23. Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych 30x50x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej
KNNR 6 tabl. 0606-0300 + Cena rynkowa ST D.08.05.01.
 $20,0 \times 3 = 60,00 \text{ m}$
60,00 m
24. Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej
KNNR 1 tabl. 0512-0200 + Cena rynkowa ST D.06.01.01.
 $20,0 \times 3 \times 2 \times 0,6 = 72,00 \text{ m}^2$
72,00 m²

Razem roboty odwadniające

Podbudowa

Fundamentowanie ulic

CPV 45 233330-1

25. Wykop rowka 30x30 cm pod krawężnik w gruncie kat. IV
KNR 2-31 tabl. 0401-0400 + Cena rynkowa ST D.08.01.01.
 $6,0 + 8,5 = 14,50 \text{ m}$
14,50 m
26. Ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm na podsypce piaskowej
KNNR 6 tabl. 0401-0100 + Cena rynkowa ST D.08.01.01.
14,50 m
27. Ława betonowa B 10 z oporem pod krawężnik betonowy
KNR 2-31 tabl. 0402-0400 + Cena rynkowa ST D.08.01.01.
 $14,50 \times 0,06 = 0,87 \text{ m}^3$
0,87 m³
28. Przłożenie kostki brukowej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm (kostka z odzysku)
KNNR 6 tabl. 0502-0200 + Cena rynkowa ST D.08.02.02.

$$6,0 \times 1,5 = 9,00 \text{ m}^2$$

29. Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym (klińcem) z zagęszczeniem mechanicznym o średniej grubości warstwy do 10 cm (zjazd)

KNNR 6 tabl. 0107-0100 + Cena rynkowa ST D.04.08.04.

$$15,0 \times 0,05 = 0,75 \text{ m}^3$$

Razem podbudowa

Nawierzchnia

Roboty w zakresie nawierzchni ulic

CPV 45 233252-0

30. Czyszczenie nawierzchni bitumicznej mechanicznie

KNNR 6 tabl. 1005-0600 + Cena rynkowa ST D.04.03.01.

$$4,1 \times 429,0 + (4,1 + 4,5) \times 0,5 \times 10,0 + (13,0 + 5,5) \times 0,5 \times 5,0 + (5,5 + 3,0) \times 0,5 \times 5,0 + (12,0 + 4,5) \times 0,5 \times 7,0 = 1927,15 \text{ m}^2$$

$$1927,15 \text{ m}^2$$

31. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną mineralno-bitumiczną grysową mechanicznie z transportem mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10 t na odległość 5 km

KNNR 6 tabl. 0108-0200 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.b

$$1927,15 \text{ m}^2 \times 0,075 = 144,54 \text{ Mg}$$

$$144,54 \text{ Mg}$$

32. Dodatek za transport masy samochodem samowyladowczym 5-10 t ponad 5 km (dalsze 25 km)

KNNR 6 tabl. 0108-0500 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.b

$$1927,15 \times 0,075 = 144,54 \text{ Mg} \times 25 = 3613,50 \text{ Mg}$$

$$3613,50 \text{ Mg}$$

33. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem mechanicznie (między warstwami)

KNR 2-31 tabl. 1004-0700 + Cena rynkowa ST D.04.03.01.

$$1927,15 \text{ m}^2$$

34. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm z transportem masy samochodem samowyladowczym 5-10 t na odległość 5 km

KNNR 6 tabl. 0309-0200 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.a

$$4,0 \times 429,0 + (4,0 + 4,4) \times 0,5 \times 10,0 + (13,0 + 5,5) \times 0,5 \times 5,0 + (5,5 + 3,0) \times 0,5 \times 5,0 + (12,0 + 4,5) \times 0,5 \times 7,0 = 1883,25 \text{ m}^2$$

$$1883,25 \text{ m}^2$$

35. Dodatek za transport masy samochodem samowyladowczym 5-10 t ponad 5 km (dalsze 25 km)

KNNR 6 tabl. 0309-0700 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.a

$$1883,25 \times 0,100 = 188,33 \text{ Mg} \times 25 = 4708,25 \text{ Mg}$$

$$4708,25 \text{ Mg}$$

36. Wykonanie pobocza z niesortu kamiennego 0/31,5 mm ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym o szerokości 50 cm

KNNR 6 tabl. 0107-0100 + Cena rynkowa ST D.04.08.04.

$$452,0 \times 0,50 \times 0,07 \times 2 = 31,64 \text{ m}^3$$

37. Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysami kamiennymi o frakcji 5-8 mm (jednokrotnie)

KNNR 6 tabl. 1002-0200 + Cena rynkowa ST D.05.03.08.

$$452,0 \times 0,5 \times 2 = 452,00 \text{ m}^2$$

Wjazdy i zjazdy

38. Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych – warstwa wiążąca asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm z transportem masy samochodem samowyladowczym 5 t na odległość 5 km – ręcznie
 KNNR 6 tabl. 0504-0100 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.b
 zjazd km 1+138,00 $(7,0 + 3,0) \times 0,5 \times 3,0 = 15,00 \text{ m}^2$
 wjazd budynek Nr 56 $(1,0 + 2,5) \times 0,5 \times 8,5 = 14,88 \text{ m}^2$
 $15,00 + 14,88 = 29,88 \text{ m}^2$
39. Dodatek za transport masy samochodem samowyladowczym 5-10 t ponad 5 km (dalsze 25 km)
 KNNR 6 tabl. 0504-0500 + Cena rynkowa ST.D.05.03.05.b
 $29,88 \times 0,075 = 2,24 \text{ Mg} \times 25 = 56,00 \text{ Mg}$
40. Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych – warstwa ścieralna asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm z transportem masy samochodem samowyladowczym 5 t na odległość 5 km – ręcznie
 KNNR 6 tabl. 0504-0200 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.a
 $29,88 \text{ m}^2$
41. Dodatek za transport masy samochodem samowyladowczym 5-10 t ponad 5 km (dalsze 25 km)
 KNNR 6 tabl. 0504-0500 + Cena rynkowa ST.D.05.03.05.a
 $29,88 \times 0,100 = 2,99 \text{ Mg} \times 25 = 74,75 \text{ Mg}$

Razem nawierzchnia

R A Z E M

V A T 23 %

O G Ó Ł E M

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA ULICY LOTNICZEJ W GODZISZOWIE
NA ODCINKU KM 0+000,00 DO KM 0+680,00

Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe

CPV 45 111300-1

1. Cięcie piłą tarczową nawierzchni asfaltowej grub. 6 cm
 KNR SEK 06 - 01 tabl. 0106-04 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
 $4,5 + (6,0 + 6,0) \times 2 = 28,50 \text{ m}$
2. Rozebranie nawierzchni asfaltowej grubości 6 cm mechanicznie
 KNNR 6 tabl. 0802-0400 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
 $4,5 \times 1,0 + (6,0 + 6,0) \times 0,55 = 11,10 \text{ m}^2$
3. Rozbiórka krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce
 cementowo-piaskowej (do odzysku)
 KNNR 6 tabl. 0806-0200 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
 $28,00 \text{ m}$
4. Rozbiórka ławy betonowej mechanicznie
 KNR 2-31 tabl. 0812-03 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
 $28,0 \times 0,06 = 1,68 \text{ m}^3$

Roboty w zakresie usuwania gruzu

CPV 45 111220-6

5. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodem samowyladowczym do 5 t na
 odległość 1 km
 KNR 4-01 tabl. 0108-1100 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
 $11,10 \times 0,06 + 1,68 = 2,35 \text{ m}^3$
6. Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi za każdy następny 1 km
 (dalsze 2 km)
 KNR 4-01 tabl. 0108-1200 + Cena rynkowa ST D.01.02.04.
 $2,35 \times 2 = 4,70 \text{ m}^3$

Razem roboty rozbiórkowe

Roboty ziemne - przygotowawcze

**Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę
 i roboty ziemne**

CPV 45 111200-0

7. Mechaniczne ścinanie i plantowanie poboczy o grubości 10 cm z
 odwozem śinki samochodem samowyladowczym na odkład
 KNNR 6 tabl. 1301-0500 + Cena rynkowa ST D.06.03.01.
 $680,0 \times 2 \times 0,50 = 680,00 \text{ m}^2$
8. Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia - gęstych
 KNR 2-01 tabl. 0109-0400 + Cena rynkowa ST D.01.02.01.
 $80,0 \times 1,5 = 120,00 \text{ m}^2 = 0,012 \text{ ha}$
 $0,012 \text{ ha}$
9. Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia - średniego
 KNR 2-01 tabl. 0109-0500 + Cena rynkowa ST D.01.02.01.
 $75,0 \times 1,0 + 130,0 \times 1,0 + 50,0 \times 1,5 + 30,0 \times 1,5 = 325,0 \text{ m}^2 = 0,0325 \text{ ha}$
 $0,0325 \text{ ha}$
10. Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia - rzadkich
 KNR 2-01 tabl. 0109-0600 + Cena rynkowa ST D.01.02.01.
 $60,0 \times 1,0 \times 2 + 35,0 \times 1,0 \times 2 + 30,0 \times 1,0 + 15,0 \times 1,0 \times 2 = 250,0 \text{ m}^2$
 $0,025 \text{ ha}$

11. Utylizacja krzaków i gałęzi - zrabkowanie
 KALK. WŁASNA + Cena rynkowa ST D.01.02.01.
 $120,0 \times 1,5 + 325,0 \times 1,0 + 250,0 \times 0,5 = 630,00 \text{ mp} : 5 = 126,00 \text{ m}^3$
126,00 m³

Razem roboty ziemne

Odwodnienie

Roboty ziemne

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę

i roboty ziemne

CPV 45 111200-0

12. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km, grunt kategorii IV (cieki poprzeczne i cicki w rowach)
 KNNR 1 tabl. 0301-0300 ST D.02.01.01.
 $(6,0 + 6,0) \times 0,55 \times 0,25 + 28,0 \times 0,6 \times 0,30 = 6,69 \text{ m}^3$
6,69 m³
13. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodem wywrotka 5 t przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (dalsze 2 km)
 KNNR 1 tabl. 0208-0200 + Cena rynkowa ST D.02.01.01.
 $6,69 \times 4 = 26,76 \text{ m}^3$

Razem roboty ziemne

Roboty w zakresie kopania rowów

CPV 45 112100-6

Rowy przydrożne (czyszczenie i poszerzenie rowu)

14. Czyszczenie rowów i wyprofilowanie dna i skarp, grubość namułu 20 cm
 KNNR 6 tabl. 1302-0200 + Cena rynkowa ST D.03.01.03.
 $117,0 + 10,0 + 20,0 + 18,0 = 165,00 \text{ m}$
165,00 m
15. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m³ w gruncie kat. III-IV z transportem samochodami samowyladowczymi 5 t na odległość 1 km – pogłębienie rowu i wyprofilowanie skarp
 KNNR 1 tabl. 0202-0600 + Cena rynkowa ST D.06.04.01.
 $117,0 + 10,0 + 10,0 = 137,00 \text{ m} \times 2,1 \times 0,3 = 86,31 \text{ m}^3$
 $10,0 + 18,0 = 28,0 \text{ m} \times 2,2 \times 0,4 = 24,64 \text{ m}^3$
 $86,31 + 24,64 = 110,95 \text{ m}^3$
16. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodem wywrotka 5 t przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (dalsze 2 km)
 KNNR 1 tabl. 0208-0200 + Cena rynkowa ST D.06.04.01.
 $110,95 \times 2 = 221,90 \text{ m}^3$
17. Czyszczenie przepustów betonowych średnicy 40 cm, grubość namułu 50%
 KNNR 6 tabl. 1302-0200 + Cena rynkowa ST D.03.01.03.
 $9,0 + 5,0 + 6,0 = 20,00 \text{ m}$
- Rowy przydrożne (odtworzenie rowu)**
18. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m³ w gruncie kat. III-IV z transportem samochodami samowyladowczymi 5 t na odległość 1 km – odtworzenie

KNNR 1 tabl. 0202-0600 + Cena rynkowa ST D.06.04.01.

$55,0 + 87,0 + 35,0 + 200,0 + 30,0 + 20,0 + 30,0 + 20,0 = 477,0 \text{ m}$

$477,0 \times (1,6 + 0,4) \times 0,5 \times 0,8 = 381,60 \text{ m}^3$

istniejący rów $477,0 \times (1,3 + 0,3) \times 0,5 \times 0,6 = 228,96 \text{ m}^3$ (40 %)

$381,60 - 228,96 = 152,64 \text{ m}^3$

19. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodem wywrotka 5 t przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (dalsze 2 km)

KNNR 1 tabl. 0208-0200 + Cena rynkowa ST D.06.04.01.

$110,95 \times 2 = 221,90 \text{ m}^3$

20. Plantowanie skarp, dna rowów po robotach wodno-inżynierskich, grunt kategorii III

KNR 2-01 tabl. 0507-0200 + Cena rynkowa ST D.06.04.01.

$(0,4 + 0,8 \times 2) \times 477,0 = 954,00 \text{ m}^2$

954,00 m²

Razem rowy przydrożne

Roboty odwadniające

CPV 45 232452-5

21. Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przy użyciu płyty wibracyjnej, grunt kategorii II – IV

KNNR 6 tabl. 0103-0100 + Cena rynkowa ST D.04.01.01.

$28,0 \times 0,6 + (6,0 + 6,0) \times 0,55 = 23,40 \text{ m}^2$

22. Warstwa odsączająca z pospółki na poszerzeniach przy użyciu płyty wibracyjnej grubości 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym

KNR 2-31 tabl. 0104-0100 + Cena rynkowa ST D.04.02.01.

23,40 m²

23. Podłoża betonowe B 10 pod ciki betonowe grub. 10 cm (rowy)

KNNR 4 tabl. 1410-0200 + Cena rynkowa ST D.08.05.01.

$28,0 \times 0,6 \times 0,1 = 1,68 \text{ m}^3$

24. Podłoża betonowe B 10 pod ciki betonowe grub. 15 cm (droga)

KNNR 4 tabl. 1410-0300 + Cena rynkowa ST D.08.05.01.

$(6,0 + 6,0) \times 0,55 \times 0,15 = 0,99 \text{ m}^3$

25. Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych 22x50x9 cm na podsypce cementowo-piaskowej

KNNR 6 tabl. 0606-0300 + Cena rynkowa ST D.08.05.01.

$(6,0 + 6,0) \times 2 = 24,00 \text{ m}$

26. Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych 30x50x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej

KNNR 6 tabl. 0606-0300 + Cena rynkowa ST D.08.05.01.

28,00 m

27. Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej

KNNR 1 tabl. 0512-0200 + Cena rynkowa ST D.06.01.01.

$28,0 \times 2 \times 0,6 = 33,60 \text{ m}^2$

Razem roboty odwadniające

Podbudowa

Fundamentowanie ulic

CPV 45 233330-1

28. Wykop rowka 30x30 cm pod krawężnik w gruncie kat. IV
KNR 2-31 tabl. 0401-0400 + Cena rynkowa ST D.08.01.01.
 $7,0 + 6,0 + 28,0 + 12,0 + 12,0 + 7,0 + 8,0 = 80,00 \text{ m}$
80,00 m
29. Ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm na podsypce piaskowej
KNNR 6 tabl. 0401-0100 + Cena rynkowa ST D.08.01.01.
80,00 m
30. Ława betonowa B 10 z oporem pod krawężnik betonowy
KNR 2-31 tabl. 0402-0400 + Cena rynkowa ST D.08.01.01.
 $80,00 \times 0,06 = 4,80 \text{ m}^3$
31. Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym (kłincem) z zagęszczeniem mechanicznym o średniej grubości warstwy do 10 cm
KNNR 6 tabl. 0107-0100 + Cena rynkowa ST D.04.08.04.
Wjazdy
Nr 157 $7,0 \times 1,0 + 6,0 \times 1,0 = 13,00 \text{ m}^2$
Nr 138 $7,0 \times 1,0 + 8,0 \times 1,0 = 15,00 \text{ m}^2$
Nr 103 $7,0 \times 1,0 = 7,00 \text{ m}^2$
Nowy budynek $12,0 \times 1,0 = 12,00 \text{ m}^2$
 $13,0 + 15,0 + 7,0 + 12,0 = 47,00 \text{ m}^2 \times 0,08 = 3,76 \text{ m}^3$
3,76 m³
32. Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym (kłincem) z zagęszczeniem mechanicznym o średniej grubości warstwy do 10 cm
KNNR 6 tabl. 0107-0100 + Cena rynkowa ST D.04.08.04.
Plac manewrowy
 $(3,5 + 5,5) \times 0,5 \times 5,0 + (3,5 + 4,5) \times 0,5 \times 15,0 + 3,14 \times 8,0^2 + 3,5 \times 5,0 \times 2 = 318,46 \text{ m}^2 \times 0,06 = 19,11 \text{ m}^3$
19,11 m³

Razem podbudowa

Nawierzchnia

Roboty w zakresie nawierzchni ulic

CPV 45 233252-0

33. Czyszczenie nawierzchni bitumicznej mechanicznie
KNNR 6 tabl. 1005-0600 + Cena rynkowa ST D.04.03.01.
 $(4,1 + 4,5) \times 0,5 \times 10,0 + 4,1 \times 150,0 + (4,1 + 4,0) \times 0,5 \times 50,0 + (4,0 + 3,9) \times 0,5 \times 50,0 + (3,9 + 3,6) \times 0,5 \times 100,0 + 3,6 \times 320,0 = 2585,00 \text{ m}^2$
2585,00 m²
34. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną grysową mechanicznie z transportem mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10 t na odległość 5 km
KNNR 6 tabl. 0108-0200 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.b
 $2585,00 + 318,46 - 2903,46 \text{ m}^2 \times 0,075 = 217,76 \text{ Mg}$
217,76 Mg
35. Dodatek za transport masy samochodem samowyladowczym 5-10 t ponad 5 km (dalsze 25 km)
KNNR 6 tabl. 0108-0500 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.b
 $2903,46 \times 0,075 = 217,76 \text{ Mg} \times 25 = 5444,00 \text{ Mg}$

5444,00 Mg

36. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem mechanicznie (między warstwami)

KNR 2-31 tabl. 1004-0700 + Cena rynkowa ST D.04.03.01.

2903,46 m²

37. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm z transportem masy samochodem samowyladowczym 5-10 t na odległość 5 km

KNR 6 tabl. 0309-0200 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.a

$$(4,0 + 4,4) \times 0,5 \times 10,0 + 4,0 \times 150,0 + (4,0 + 4,0) \times 0,5 \times 50,0 + (3,9 + 3,8) \times 0,5 \times 50,0 + (3,8 + 3,5) \times 0,5 \times 100,0 + 3,5 \times 320,0 = 2519,50 \text{ m}^2$$

$$2519,50 + 318,46 = 2837,96 \text{ m}^2$$

38. Dodatek za transport masy samochodem samowyladowczym 5-10 t ponad 5 km (dalsze 25 km)

KNR 6 tabl. 0309-0700 + Cena rynkowa ST.D.05.03.05.a

$$2837,96 \times 0,100 = 283,80 \text{ Mg} \times 25 = 7095,00 \text{ Mg}$$

7095,00 Mg

39. Wykonanie pobocza z niesortu kamiennego 0/31,5 mm ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym o szerokości 50 cm

KNR 6 tabl. 0107-0100 + Cena rynkowa ST.D.04.08.04.

$$680,0 \times 0,5 \times 2 + 20,0 \times 0,5 = 690,0 \text{ m}^2$$

$$2 \times 3,14 \times 8,0 \times 0,5 = 25,12 - (20,0 + 5,5 + 4,5) \times 0,5 = 10,12 \text{ m}^2$$

$$690,00 + 10,12 = 700,12 \text{ m}^2 \times 0,07 = 49,01 \text{ m}^3$$

40. Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysami kamiennymi o frakcji 5-8 mm (jednokrotnie)

KNR 6 tabl. 1002-0200 + Cena rynkowa ST D.05.03.08.

700,12 m²

Wjazdy

41. Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm z transportem masy samochodem samowyladowczym 5 t na odległość 5 km - ręcznie

KNR 6 tabl. 0504-0100 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.b

47,00 m²

42. Dodatek za transport masy samochodem samowyladowczym 5-10 t ponad 5 km (dalsze 25 km)

KNR 6 tabl. 0504-0500 + Cena rynkowa ST.D.05.03.05.b

$$47,00 \times 0,075 = 3,50 \text{ Mg} \times 25 = 87,50 \text{ Mg}$$

43. Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm z transportem masy samochodem samowyladowczym 5 t na odległość 5 km - ręcznie

KNR 6 tabl. 0504-0200 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.a

47,00 m²

44. Dodatek za transport masy samochodem samowyladowczym 5-10 t ponad 5 km (dalsze 25 km)

KNR 6 tabl. 0504-0500 + Cena rynkowa ST.D.05.03.05.a

$$47,00 \times 0,100 = 4,70 \text{ Mg} \times 25 = 117,50 \text{ Mg}$$

Razem nawierzchnia

RAZEM

VAT 23 %

OGÓŁEM

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA ULICY LOTNICZEJ W GODZISZOWIE
NA ODCINKU OD PLACU MANEWROWEGO DO OŚRODKA
NA GÓRZE CIEŁM

Roboty w zakresie kopania rowów
Rowy przydrożne (czyszczenie)

CPV 45 112100-6

1. Czyszczenie rowów i wyprofilowanie dna i skarp, grubość namułu 20 cm
 KNNR 6 tabl. 1302-0200 + Cena rynkowa ST D.03.01.03.
40,00 m

Razem rowy przydrożne

Podbudowa

Fundamentowanie ulic

CPV 45 233330-1

2. Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym (kłańcem) z zagęszczeniem mechanicznym o średniej grubości warstwy do 10 cm
 KNNR 6 tabl. 0107-0100 + Cena rynkowa ST D.04.08.04.
 Wjazd do bramy $7,0 \times 1,0 = 7,00 \text{ m}^2 \times 0,08 = 0,56 \text{ m}^3$
0,56 m³
3. Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym (kłańcem) z zagęszczeniem mechanicznym o średniej grubości warstwy do 10 cm
 KNNR 6 tabl. 0107-0100 + Cena rynkowa ST D.04.08.04.
 $(4,5 + 3,5) \times 0,5 \times 10,0 + (3,5 + 3,3) \times 0,5 \times 15,0 + (3,3 + 3,0) \times 0,5 \times 25,0 + (3,0 + 3,0) \times 0,5 \times 60,0 = 349,75 \text{ m}^2 \times 0,06 = 20,99 \text{ m}^3$
20,99 m³

Razem podbudowa

Nawierzchnia

Roboty w zakresie nawierzchni ulic

CPV 45 233252-0

4. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną grysową mechanicznie z transportem mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10 t na odległość 5 km
 KNNR 6 tabl. 0108-0200 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.b
 $349,75 \text{ m}^2 \times 0,050 = 17,49 \text{ Mg}$
17,49 Mg
5. Dodatek za transport masy samochodem samowyladowczym 5-10 t ponad 5 km (dalsze 25 km)
 KNNR 6 tabl. 0108-0500 + Cena rynkowa ST.D.05.03.05.b
 $17,49 \text{ Mg} \times 25 = 437,25 \text{ Mg}$
6. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem mechanicznie (między warstwami)
 KNR 2-31 tabl. 1004-0700 + Cena rynkowa ST D.04.03.01.
349,75 m²
7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm z transportem masy

samochodem samowyladowczym 5-10 t na odległość 5 km
KNNR 6 tabl. 0309-0200 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.a
349,75 m²

8. Dodatek za transport masy samochodem samowyladowczym 5-10 t
ponad 5 km (dalsze 25 km)
KNNR 6 tabl. 0309-0700 + Cena rynkowa ST.D.05.03.05.a
 $349,75 \times 0,100 = 34,98 \text{ Mg} \times 25 = \mathbf{874,50 \text{ Mg}}$
9. Wykonanie pobocza z niesortu kamiennego 0/31,5 mm ręcznie z
zagęszczeniem mechanicznym o szerokości 50 cm
KNNR 6 tabl. 0107-0100 + Cena rynkowa ST.D.04.08.04.
 $110,0 \times 0,25 \times 2 = 55,00 \text{ m}^2 \times 0,06 = \mathbf{3,30 \text{ m}^3}$
10. Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i
grysami kamiennymi o frakcji 5-8 mm (jednokrotne)
KNNR 6 tabl. 1002-0200 + Cena rynkowa ST D.05.03.08.
55,00 m²

Wjazdy

11. Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych – warstwa
wiążąca asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 2 cm z transportem masy
samochodem samowyladowczym 5 t na odległość 5 km – ręcznie
KNNR 6 tabl. 0504-0100 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.b
7,00 m²
12. Dodatek za transport masy samochodem samowyladowczym 5-10 t
ponad 5 km (dalsze 25 km)
KNNR 6 tabl. 0504-0500 + Cena rynkowa ST.D.05.03.05.b
 $7,00 \times 0,050 = 0,35 \text{ Mg} \times 25 = \mathbf{8,75 \text{ Mg}}$
13. Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych – warstwa
ścieralna asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm z transportem masy
samochodem samowyladowczym 5 t na odległość 5 km – ręcznie
KNNR 6 tabl. 0504-0200 + Cena rynkowa ST D.05.03.05.a
7,00 m²
14. Dodatek za transport masy samochodem samowyladowczym 5-10 t
ponad 5 km (dalsze 25 km)
KNNR 6 tabl. 0504-0500 + Cena rynkowa ST.D.05.03.05.a
 $7,00 \times 0,100 = 0,70 \text{ Mg} \times 25 = \mathbf{17,50 \text{ Mg}}$

Razem nawierzchnia

R A Z E M

V A T 23 %

O G Ó Ł E M