

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej

**Obiekt :** ROBOTY DROGOWE

**Kod CPV :** 451 11200-0, 452 33222-1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne, Roboty w zakresie chodników

**Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej**

**Inwestor :** URZĄD GMINY CZERWONAK  
ul. Źródłana 39 62-004 Czerwonak

Jednostka autorska : PRACOWNIA PROJEKTOWA "DROGOWIEC" Piotr Strzyżewski  
Opracował : mgr inż. Marcin Wawrzyniak                      Data : 2012-06-21

Budowa : Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej  
Obiekt : ROBOTY DROGOWE

**Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej**

Data : 2012-06-21

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**A. STAN : 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

Numer specyfikacji : 01.00.00

**A.a. ELEMENT : 01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH**

Numer specyfikacji : 01.01.01

**1. KNR 201-0119-03-00**

**0,621 km**

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie krawędzi

Numer specyfikacji : 01.01.01

**A.b. ELEMENT : 01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU**

Numer specyfikacji : 01.02.02

**2. KNR 201-0126-01-00**

**451,000 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm  
zjęcie warstwy humusu gr. 10cm

Numer specyfikacji : 01.02.02

**3. KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**- 451,000 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm zdjęcie warstwy humusu gr. 10cm

Numer specyfikacji : 01.02.02

**4. KNR 201-0212-05-30**

**46,450 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o lad.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ - wywóz ziemi pochodzącej z zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.

Numer specyfikacji : 01.02.02

**5. KNR 201-0214-01-10**

**46,450 m3**

Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.

Numer specyfikacji : 01.02.02

**A.c. ELEMENT : 01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG**

Numer specyfikacji : 01.02.04

**6. KNR 231-0811-03-00 IGM Warszawa**

**9,000 m2**

Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową rozbiórka nawierzchni z płyt bet. gr. 12cm (zjazd)

Numer specyfikacji : 01.02.04

**7. KNR 231-0815-07-00 IGM Warszawa**

**3,000 m2**

Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce cem-piask. rozbiórka nawierzchni z płytek bet. 50x50x7cm (zjazd)

Numer specyfikacji : 01.02.04

**8. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa**

**16,000 m**

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej rozbiórka krawężnika betonowego 15x30cm (wymiana na obniżony przy przejściach dla pieszych)

**Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej**

STAN : A. 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
ELEMENT : A.c. 01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG

Data : 2012-06-21

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : 01.02.04

**9. KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa**

**1,200 m3**

Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu rozbiórka ław betonowych (wymiana krawężnika na obniżony przy przejściach dla pieszych)

Numer specyfikacji : 01.02.04

**10. KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa**

**3,850 m3**

Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3  
wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem

Numer specyfikacji : 01.02.04

**11. KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa**

**3,850 m3**

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .

wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem

UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.

Numer specyfikacji : 01.02.04

**12. KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa**

**3,850 m3**

Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/

wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem

UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.

Numer specyfikacji : 01.02.04

**B. STAN : 04.00.00 PODBUDOWY**

Numer specyfikacji : 04.00.00

**B.d. ELEMENT : 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA**

Numer specyfikacji : 04.01.01

**13. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa**

**411,000 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm wykonanie koryta na gł. 10cm (chodnik, schody, opaska)

Numer specyfikacji : 04.01.01

**14. KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa**

**- 411,000 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm wykonanie koryta na gł. 10cm (chodnik, schody, opaska)  
krotność 2

Numer specyfikacji : 04.01.01

**15. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa**

**40,000 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm wykonanie koryta na gł. 30cm (zjazdy)

Numer specyfikacji : 04.01.01

**16. KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa**

**40,000 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm wykonanie koryta na gł. 30cm (zjazdy)  
krotność 2

Numer specyfikacji : 04.01.01

**Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej**

STAN : B. 04.00.00 PODBUDOWY

ELEMENT : B.d. 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA

Data : 2012-06-21

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**17. KNR 201-0212-05-30**

**54,690 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odlegl.o 1 km, samoch.samowylad.o lad.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ - wywóz ziemi pochodzącej z korytowania, uprzednio zmagazynowanego w hałdach UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.

Numer specyfikacji : 04.01.01

**18. KNR 201-0214-01-10**

**54,690 m3**

Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.

Numer specyfikacji : 04.01.01

**19. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa**

**451,000 m2**

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (chodnik, schody, zjazdy, opaska)

Numer specyfikacji : 04.01.01

**B.e. ELEMENT : 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO**

Numer specyfikacji : 04.04.02

**20. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa**

**40,000 m2**

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.15cm (zjazdy)

Numer specyfikacji : 04.04.02

**21. KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa**

**40,000 m2**

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.15cm (zjazdy) ( Krotność 7 )

Numer specyfikacji : 04.04.02

**B.f. ELEMENT : 04.05.01 PODB. I ULEPSZ.PODŁOŻA Z KRUSZ.STAB.CEMENT.**

Numer specyfikacji : 04.05.01

**22. KNR 231-0109-03-00**

**409,000 m2**

Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm  
ANALOGIA: wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stab.cem.Rm=2,5MPa gr.10cm (chodnik, schody, zjazdy)

Numer specyfikacji : 04.05.01

**23. KNR 231-0109-04-00**

**- 409,000 m2**

Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm  
ANALOGIA: wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stab.cem.Rm=2,5MPa gr.10cm (chodnik, schody, zjazdy)  
krotność 2

Numer specyfikacji : 04.05.01

**24. KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa**

**409,000 m2**

Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem

**Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej**

STAN : B. 04.00.00 PODBUDOWY  
ELEMENT : B.f. 04.05.01 PODB. I ULEPSZ.PODŁOŻA Z KRUSZ.STAB.CEMENT.

Data : 2012-06-21

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : 04.05.01			

**C. STAN : 05.00.00 NAWIERZCHNIE**

Numer specyfikacji : 05.00.00

**C.g. ELEMENT : 05.05.23 NAWIERZCHNIA Z KOSKI BRUKOWEJ BETONOWEJ**

Numer specyfikacji : 05.05.23

<b>25. KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa</b>	<b>369,000 m2</b>
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej w-wa ściernalna z kostki betonowej wibroprasowanej (kolor - czerwony) gr. 6cm na pods.cem.-piask. gr. 4cm (chodnik, schody)	
Numer specyfikacji : 05.05.23	
<b>26. KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa</b>	<b>42,000 m2</b>
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej w-wa ściernalna z kostki betonowej wibroprasowanej (kolor - czerwony) gr. 6cm na pods.cem.-piask. gr. 4cm (opaska szer.25cm wzdłuż istn. krawężnika przy schodach)	
Numer specyfikacji : 05.05.23	
<b>27. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>40,000 m2</b>
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - w-wa ściernalna z kostki betonowej wibroprasowanej (kolor - szary) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 4cm (zjazdy)	
Numer specyfikacji : 05.05.23	
<b>28. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>4,000 szt</b>
Regulacja pionowa: zaworów wodociągu	
Numer specyfikacji : 05.05.23	
<b>29. KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa</b>	<b>7,000 szt</b>
Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	
Numer specyfikacji : 05.05.23	

**D. STAN : 07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**

Numer specyfikacji : 07.00.00

**D.h. ELEMENT : 07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME**

Numer specyfikacji : 07.01.01

<b>30. KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa</b>	<b>26,000 m2</b>
Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie ANALOGIA: oznakowanie poziome - przejścia dla pieszych P-10 (malowanie cienkowarstwowe farbą akrylową)	
Numer specyfikacji : 07.01.01	

**D.i. ELEMENT : 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE**

Numer specyfikacji : 07.02.01

<b>31. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>4,000 szt</b>
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm - słupki znaków drogowych - zwykle	
Numer specyfikacji : 07.02.01	

**Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej**

STAN : D. 07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU  
ELEMENT : D.i. 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE

Data : 2012-06-21

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>32.</b>	<b>KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa</b> Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych wielkości - M małe z folią odblaskową typu 2 Numer specyfikacji : 07.02.01	<b>4,000</b>	<b>szt</b>
<b>E. STAN : 08.00.00 ELEMENTY ULIC</b> Numer specyfikacji : 08.00.00			
<b>E.j. ELEMENT : 08.01.01 KRAWĘŻNIKI, PALISADY, OPORNIKI I OBRZEŻA CHODNIKOWE</b> Numer specyfikacji : 08.01.01			
<b>33.</b>	<b>KNR 231-0702-04-00 IGM Warszawa</b> Palisada betonowa wys.40cm, przekrój 12x12cm (stopnie schodów) kolor szary - 367szt / 44mb Numer specyfikacji : 08.01.01	<b>367,000</b>	<b>szt</b>
<b>34.</b>	<b>KNR 231-0702-04-00 IGM Warszawa</b> Palisada betonowa wys.80cm, przekrój 12x12cm (obramowanie wzdłuż schodów) kolor czerwony - 1400szt / 168mb Numer specyfikacji : 08.01.01	<b>1 400,000</b>	<b>szt</b>
<b>35.</b>	<b>KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa</b> Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim zaprawą cementową obrzeże bet. 6x20cm (chodnik) Numer specyfikacji : 08.01.01	<b>48,000</b>	<b>m</b>
<b>36.</b>	<b>KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej opornik bet. 12x25cm (zjazdy) Numer specyfikacji : 08.01.01	<b>48,000</b>	<b>m</b>
<b>37.</b>	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik betonowy 15x30cm (obniżony 2cm) (obramowanie jezdni) Numer specyfikacji : 08.01.01	<b>16,000</b>	<b>m</b>
<b>38.</b>	<b>KNR 231-0402-04-00</b> Ławy betonowe z oporem pod wszystkie krawężniki, oporniki i obrzeża. ławy betonowe C12/15 z oporem pod obramowania i palisady Numer specyfikacji : 08.01.01	<b>17,020</b>	<b>m3</b>

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej

Inwestor : URZĄD GMINY CZERWONAK  
ul. Źródłana 39 62-004 Czerwonak

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : ..... zł**

Słownie : .....

.....

## WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Podstawa wyceny : .....

Poziom cen : .....

Opracowanie : ..... Data : ..... / ..... / .....

Sprawdził : ..... Data : ..... / ..... / .....

Budowa : Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej  
 Obiekt : ROBOTY DROGOWE

**Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej**

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

Data : 2012-06-21

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
<b>A STAN : 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
A.a	ELEMENT : 01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH	.....
A.b	ELEMENT : 01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU	.....
A.c	ELEMENT : 01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG	.....
<b>Razem : 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		.....
<b>B STAN : 04.00.00 PODBUDOWY</b>		
B.d	ELEMENT : 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	.....
B.e	ELEMENT : 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO	.....
B.f	ELEMENT : 04.05.01 PODB. I ULEPSZ.PODŁOŻA Z KRUSZ.STAB.CEMENT.	.....
<b>Razem : 04.00.00 PODBUDOWY</b>		.....
<b>C STAN : 05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>		
C.g	ELEMENT : 05.05.23 NAWIERZCHNIA Z KOSKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	.....
<b>Razem : 05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>		.....
<b>D STAN : 07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
D.h	ELEMENT : 07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME	.....
D.i	ELEMENT : 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	.....
<b>Razem : 07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		.....
<b>E STAN : 08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>		
E.j	ELEMENT : 08.01.01 KRAWĘŻNIKI, PALISADY, OPORNIKI I OBRZEŻA CHODNIKOWE	.....
<b>Razem : 08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>		.....
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :</b>		.....



Budowa : Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej  
 Obiekt : ROBOTY DROGOWE

**Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej**

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

Data : 2012-06-21

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**A. STAN : 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

Numer specyfikacji : 01.00.00

**A.a. ELEMENT : 01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH**

Numer specyfikacji : 01.01.01

**1. KNR 201-0119-03-00**

**0,621 km**

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie krawędzi

Numer specyfikacji : 01.01.01

**A.b. ELEMENT : 01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU**

Numer specyfikacji : 01.02.02

**2. KNR 201-0126-01-00**

**451,000 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm  
 zdjęcie warstwy humusu gr. 10cm

Numer specyfikacji : 01.02.02

**3. KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**- 451,000 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm zdjęcie warstwy humusu gr. 10cm

Numer specyfikacji : 01.02.02

**4. KNR 201-0212-05-30**

**46,450 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ - wywóz ziemi pochodzącej z zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.

Numer specyfikacji : 01.02.02

**5. KNR 201-0214-01-10**

**46,450 m3**

Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowniczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.

Numer specyfikacji : 01.02.02

**A.c. ELEMENT : 01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG**

Numer specyfikacji : 01.02.04

**6. KNR 231-0811-03-00 IGM Warszawa**

**9,000 m2**

Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową rozbiórka nawierzchni z płyt bet. gr. 12cm (zjazd)

Numer specyfikacji : 01.02.04

**7. KNR 231-0815-07-00 IGM Warszawa**

**3,000 m2**

Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce cem-piask. rozbiórka nawierzchni z płytek bet. 50x50x7cm (zjazd)

Numer specyfikacji : 01.02.04

## Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej

STAN : A. 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
ELEMENT : A.c. 01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG

Data : 2012-06-21

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
8.	<b>KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa</b> Rozebanie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej rozbiórka krawężnika betonowego 15x30cm (wymiana na obniżony przy przejściach dla pieszych) Numer specyfikacji : 01.02.04	16,000 m		.....	.....
9.	<b>KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa</b> Rozebanie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu rozbiórka ław betonowych (wymiana krawężnika na obniżony przy przejściach dla pieszych) Numer specyfikacji : 01.02.04	1,200 m3		.....	.....
10.	<b>KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa</b> Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem Numer specyfikacji : 01.02.04	3,850 m3		.....	.....
11.	<b>KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa</b> Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie. Numer specyfikacji : 01.02.04	3,850 m3		.....	.....
12.	<b>KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa</b> Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie. Numer specyfikacji : 01.02.04	3,850 m3		.....	.....
<b>B. STAN : 04.00.00 POBUDOWY</b> Numer specyfikacji : 04.00.00					
<b>B.d. ELEMENT : 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b> Numer specyfikacji : 04.01.01					
13.	<b>KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm wykonanie koryta na gł. 10cm (chodnik, schody, opaska) Numer specyfikacji : 04.01.01	411,000 m2		.....	.....
14.	<b>KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm wykonanie koryta na gł. 10cm (chodnik, schody, opaska) krotność 2 Numer specyfikacji : 04.01.01	- 411,000 m2		.....	.....
15.	<b>KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm wykonanie koryta na gł. 30cm (zjazdy) Numer specyfikacji : 04.01.01	40,000 m2		.....	.....
16.	<b>KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm wykonanie koryta na gł. 30cm (zjazdy) krotność 2 Numer specyfikacji : 04.01.01	40,000 m2		.....	.....

## Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej

STAN : B. 04.00.00 PODBUDOWY

ELEMENT : B.d. 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA

Data : 2012-06-21

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
17.	<b>KNR 201-0212-05-30</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odlegl.o 1 km, samoch.samowylad.o lad.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ - wywóz ziemi pochodzącej z korytowania, uprzednio zmagazynowanego w hałdach UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie. Numer specyfikacji : 04.01.01	<b>54,690 m3</b>		.....	.....
18.	<b>KNR 201-0214-01-10</b> Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie. Numer specyfikacji : 04.01.01	<b>54,690 m3</b>		.....	.....
19.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (chodnik, schody, zjazdy, opaska) Numer specyfikacji : 04.01.01	<b>451,000 m2</b>		.....	.....
<b>B.e. ELEMENT : 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b> Numer specyfikacji : 04.04.02					
20.	<b>KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.15cm (zjazdy) Numer specyfikacji : 04.04.02	<b>40,000 m2</b>		.....	.....
21.	<b>KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.15cm (zjazdy) ( Krotność 7 ) Numer specyfikacji : 04.04.02	<b>40,000 m2</b>		.....	.....
<b>B.f. ELEMENT : 04.05.01 PODB. I ULEPSZ.PODŁOŻA Z KRUSZ.STAB.CEMENT.</b> Numer specyfikacji : 04.05.01					
22.	<b>KNR 231-0109-03-00</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm ANALOGIA: wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stab.cem.Rm=2,5MPa gr.10cm (chodnik, schody, zjazdy) Numer specyfikacji : 04.05.01	<b>409,000 m2</b>		.....	.....
23.	<b>KNR 231-0109-04-00</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm ANALOGIA: wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stab.cem.Rm=2,5MPa gr.10cm (chodnik, schody, zjazdy) krotność 2 Numer specyfikacji : 04.05.01	<b>- 409,000 m2</b>		.....	.....
24.	<b>KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa</b> Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : 04.05.01	<b>409,000 m2</b>		.....	.....

## Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej

Data : 2012-06-21

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**C. STAN : 05.00.00 NAWIERZCHNIE**

Numer specyfikacji : 05.00.00

**C.g. ELEMENT : 05.05.23 NAWIERZCHNIA Z KOSKI BRUKOWEJ BETONOWEJ**

Numer specyfikacji : 05.05.23

<b>25. KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa</b>	<b>369,000 m2</b>	.....	.....
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej w-wa ściernalna z kostki betonowej wibroprasowanej (kolor - czerwony) gr. 6cm na pods.cem.-piask. gr. 4cm (chodnik, schody)			
Numer specyfikacji : 05.05.23			

<b>26. KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa</b>	<b>42,000 m2</b>	.....	.....
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej w-wa ściernalna z kostki betonowej wibroprasowanej (kolor - czerwony) gr. 6cm na pods.cem.-piask. gr. 4cm (opaska szer.25cm wzdłuż istn. krawężnika przy schodach)			
Numer specyfikacji : 05.05.23			

<b>27. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>40,000 m2</b>	.....	.....
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - w-wa ściernalna z kostki betonowej wibroprasowanej (kolor - szary) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 4cm (zjazdu)			
Numer specyfikacji : 05.05.23			

<b>28. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>4,000 szt</b>	.....	.....
Regulacja pionowa: zaworów wodociągu			
Numer specyfikacji : 05.05.23			

<b>29. KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa</b>	<b>7,000 szt</b>	.....	.....
Regulacja pionowa: studzienek telefonocznych regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych			
Numer specyfikacji : 05.05.23			

**D. STAN : 07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**

Numer specyfikacji : 07.00.00

**D.h. ELEMENT : 07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME**

Numer specyfikacji : 07.01.01

<b>30. KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa</b>	<b>26,000 m2</b>	.....	.....
Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie ANALOGIA: oznakowanie poziome - przejścia dla pieszych P-10 (malowanie cienkowarstwowe farbą akrylową)			
Numer specyfikacji : 07.01.01			

**D.i. ELEMENT : 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE**

Numer specyfikacji : 07.02.01

<b>31. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>4,000 szt</b>	.....	.....
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm - słupki znaków drogowych - zwykle			
Numer specyfikacji : 07.02.01			

<b>32. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>4,000 szt</b>	.....	.....
Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych wielkości - M małe z folią odblaskową typu 2			
Numer specyfikacji : 07.02.01			

**E. STAN : 08.00.00 ELEMENTY ULIC**

Numer specyfikacji : 08.00.00

**E.j. ELEMENT : 08.01.01 KRAWĘŻNIKI, PALISADY, OPORNIKI I OBRZEŻA CHODNIKOWE**

Numer specyfikacji : 08.01.01

<b>33. KNR 231-0702-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>367,000 szt</b>	.....	.....
Palisada betonowa wys.40cm, przekrój 12x12cm (stopnie schodów) kolor szary - 367szt / 44mb			

## Budowa chodnika w ul. Topolowej w Koziegłowach na odcinku ok. 360 m od ul. Gdyńskiej

STAN : E. 08.00.00 ELEMENTY ULIC

ELEMENT : E.j. 08.01.01 KRAWĘŻNIKI, PALISADY, OPORNIKI I OBRZEŻA CHODNIKOWE

Data : 2012-06-21

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Numer specyfikacji : 08.01.01					
34.	<b>KNR 231-0702-04-00 IGM Warszawa</b> Palisada betonowa wys.80cm, przekrój 12x12cm (obramowanie wzdłuż schodów) kolor czerwony - 1400szt / 168mb Numer specyfikacji : 08.01.01	<b>1 400,000 szt</b>		.....	.....
35.	<b>KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa</b> Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową obrzeże bet. 6x20cm (chodnik) Numer specyfikacji : 08.01.01	<b>48,000 m</b>		.....	.....
36.	<b>KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej opornik bet. 12x25cm (zjazdy) Numer specyfikacji : 08.01.01	<b>48,000 m</b>		.....	.....
37.	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik betonowy 15x30cm (obniżony 2cm) (obramowanie jezdni) Numer specyfikacji : 08.01.01	<b>16,000 m</b>		.....	.....
38.	<b>KNR 231-0402-04-00</b> Ławy betonowe z oporem pod wszystkie krawężniki, oporniki i obrzeża. ławy betonowe C12/15 z oporem pod obramowania i palisady Numer specyfikacji : 08.01.01	<b>17,020 m3</b>		.....	.....
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT</b>					.....