

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Remont chodnika wzdłuż ulicy Leśnej w Czerwonaku

Obiekt : PROJEKT DROGOWY

Remont chodnika wzdłuż ulicy Leśnej w Czerwonaku
ETAP I

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Remont chodnika wzdłuż ulicy Leśnej w Czerwonaku ETAP IBudowa : Remont chodnika wzdłuż ulicy Leśnej w Czerwonaku
Obiekt : PROJEKT DROGOWY**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 :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**1.1 01.01.01. Odtworzenie (wytyczenie) trasy i punktów wysokościowych**

1	KNR 201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,300 km	
---	--	----------	--	-------	-------

1.2 01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów

2	KNR 201-0108-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia: gęstych	0,001 ha		.....	.....
3	KNR 201-0105-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	6,000 szt		.....	.....
4	KNR 201-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	10,410 mp		.....	.....
5	KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	3,500 mp		.....	.....
6	KNR 201-0110-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi Transport na odległość do 10km Krotność 16 Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	13,910 mp		.....	.....
7	KNR 201-0111-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu z wywiezieniem	20,500 m2		.....	.....

1.3 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

8	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (wzdłuż jezdni)	300,000 m		.....	.....
9	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm (obramowanie chodnika i zjazdów)	300,000 m		.....	.....
10	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Rozbiórka ław betonowych (krawężniki, obrzeża)	28,580 m3		.....	.....
11	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm cięcie nawierzchni bitumicznej na gł. do 10cm (wzdłuż rozbieranego krawężnika)	300,000 m		.....	.....

Remont chodnika wzdłuż ulicy Leśnej w Czerwonaku ETAP I

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.3. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
12	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 10cm (wzdłuż rozbieranego krawężnika na szer. 60cm)	180,000	m2	.....	.....
13	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 10cm (wzdłuż rozbieranego krawężnika na szer. 60cm) Krotność 7	180,000	m2	.....	.....
14	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20cm (wzdłuż rozbieranego krawężnika na szer. 60cm)	180,000	m2	.....	.....
15	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20cm (wzdłuż rozbieranego krawężnika na szer. 60cm) krotność 5	180,000	m2	.....	.....
16	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej rozbiórka nawierzchni chodnika i zjazdów z płytek bet. 35x35x5cm	440,000	m2	.....	.....
17	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 40 cm ANALOGIA: rozbiórka przykanalików z rur stalowych o śr. około 15cm	9,000	m	.....	.....
18	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej rozbiórka krawężnika betonowego 15x30cm (obramowanie przykanalików z rur)	18,000	m	.....	.....
19	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych (do przestawienia)	1,000	szt	.....	.....
20	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) (do przestawienia)	1,000	szt	.....	.....
21	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wylądunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem	184,000	m3	.....	.....
22	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wylądunkiem mechanicznym . wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem Wywóz na odległość 10km	184,000	m3	.....	.....
23	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa 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 Wywóz na odległość 10km Krotność 9	184,000	m3	.....	.....

Remont chodnika wzdłuż ulicy Leśnej w Czerwonaku ETAP I

2. 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
2.4 03.02.01. Studzienki kd i przykanalik					
24	KNR 201-0212-06-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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.IV /spycharka gąs. 75 KM/ Wykop pod przykanalik	14,820	m3	.....	.....
25	KNR 201-0221-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lizki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III Wykop pod studzienki	12,000	m3	.....	.....
26	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Podsypka pod przykanalik i studzienki	5,760	m3	.....	.....
27	KNR 201-0320-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 1,6-2,5 m Zasypywanie wykopów (studzienki i przykanalik) gruntem piaszczystym dowiezionym.	38,645	m3	.....	.....
28	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV	38,645	m3	.....	.....
29	KNR 201-0212-05-30 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/ ANALOGIA: Wywóz nadmiaru ziemi, uprzednio zmagazynowanego w hałdach	41,640	m3	.....	.....
30	KNR 201-0214-01-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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 ANALOGIA: Wywóz nadmiaru ziemi, uprzednio zmagazynowanego w hałdach Odległość transportu 10km - krotność 18	41,640	m3	.....	.....
31	KNR 201-0322-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II Umocnienie wykopów pod przykanalik	49,400	m2	.....	.....
32	KNR 201-0326-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV Umocnienie wykopów pod studzienki	48,000	m2	.....	.....
33	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Analogia: Przykanalik z rur PVC o średnicy 200mm	19,000	m	.....	.....
34	KNR 218-0524-02-00 WACETOB Warszawa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	7,000	szt	.....	.....

Remont chodnika wzdłuż ulicy Leśnej w Czerwonaku ETAP I

3. 04.00.00. PODBUDOWY

Str: 4

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

3 04.00.00. PODBUDOWY**3.5 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża**

35	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (zjazdy i chodnik)	455,500 m2		.....	.....
36	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 15cm (chodnik)	431,500 m2		.....	.....
37	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 15cm (chodnik)	- 431,500 m2		.....	.....
38	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 30cm (zjazdy)	6,000 m2		.....	.....
39	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 30cm (zjazdy) Krotność 2	6,000 m2		.....	.....
40	KNR 201-0212-05-30 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/ ANALOGIA: Wywóz nadmiaru ziemi, uprzednio zmagazynowanego w hałdach	6,000 m3		.....	.....
41	KNR 201-0214-01-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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 ANALOGIA: Wywóz nadmiaru ziemi, uprzednio zmagazynowanego w hałdach Odległość transportu 10km - krotność 18	74,085 m3		.....	.....

3.6 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

42	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.15cm (zjazdy)	6,000 m2		.....	.....
43	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.15cm (zjazdy) krotność 7	6,000 m2		.....	.....

3.7 04.05.01. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem

44	KNR 231-0109-03-00 Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm ANALOGIA: wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stab.cem.Rm=2,5MPa gr.10cm (chodnik i	455,500 m2	
----	---	------------	--	-------	-------

Remont chodnika wzdłuż ulicy Leśnej w Czerwonaku ETAP I

3. 04.00.00. PODBUDOWY
3.7. 04.05.01. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	zjazdu)				
45	KNR 231-0109-04-00 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 i zjazdu) Krotność 2	- 455,500 m2			
46	KNR 231-0109-03-00 Podbudowy betonowe bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm ANALOGIA: wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stab.cem.Rm=2,5MPa gr. 15cm (odtworzenie nawierzchni na szer.60cm od krawężnika)	179,500 m2			
47	KNR 231-0109-04-00 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. 15cm (odtworzenie nawierzchni na szer.60cm od krawężnika) Krotność 3	179,500 m2			
48	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	635,000 m2			

3.8 04.06.01. Podbudowa z chudego betonu

49	KNR 231-0109-01-00 Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm ANALOGIA: podbudowa pomocnicza z chudego betonu gr.20cm (odtworzenie nawierzchni na szer.60cm od krawężnika)	179,500 m2			
50	KNR 231-0109-02-00 Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm ANALOGIA: podbudowa pomocnicza z chudego betonu gr.20cm (odtworzenie nawierzchni na szer.60cm od krawężnika) Krotność 8	179,500 m2			
51	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	179,500 m2			

4 05.00.00. NAWIERZCHNIE**4.9 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca**

52	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 6 cm KR2 (odtworzenie nawierzchni na szer.60cm od krawężnika)	179,500 m2			
53	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 6 cm KR2 (odtworzenie nawierzchni na szer.60cm od krawężnika) krotność 2	179,500 m2			

Remont chodnika wzdłuż ulicy Leśnej w Czerwonaku ETAP I4. 05.00.00. NAWIERZCHNIE
4.10. 05.03.23. Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej

Str: 6

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

4.10 05.03.23. Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej

54	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej z kostki bet. (kolor szary) o gr.6cm na pods.cem.-piask.gr.4cm (chodniki)	455,500 m2		.....	.....
55	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej z kostki bet. (kolor grafitowy) o gr.8cm na pods.cem.-piask.gr.4cm (zjazdy)	6,000 m2		.....	.....
56	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	4,000 szt		.....	.....

5 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**5.11 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i pasów zieleni**

57	KNR 201-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia: Umocnienie wylotów przykanalików do rowów brukiem kamiennym obrobionym grub. 16 cm ułożonym na betonie na C 8/10 z wypełnieniem spoin	13,500 m2	
----	---	-----------	--	-------	-------

6 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**6.12 07.02.01 Oznakowanie pionowe**

58	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm - słupki znaków drogowych (przestawienie - materiał z rozbiórki)	1,000 szt		.....	.....
59	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych (przestawienie - materiał z rozbiórki)	1,000 szt		.....	.....

6.13 07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych

60	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Poręczę ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m ANALOGIA: bariera ochronna chodnikowa typu SBCS-1500	104,000 m	
----	--	-----------	--	-------	-------

7 08.00.00. ELEMENTY ULIC**7.14 08.01.01. Krawężniki, oporniki i obrzeża betonowe**

61	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Beton klasy B15 (C12/15)	33,458 m3		.....	.....
62	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki bet.(15x30cm) na ławie bet. z oporem (wystające 17cm)	315,000 m		.....	.....
63	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki bet.(15x30cm) na ławie bet. z oporem (obniżony 7cm)	10,000 m		.....	.....

Remont chodnika wzdłuż ulicy Leśnej w Czerwonaku ETAP I

7. 08.00.00. ELEMENTY ULIC

7.14. 08.01.01. Krawężniki, oporniki i obrzeża betonowe

Str: 7

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

64	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim zaprawą cementową obrzeże bet.6x20cm na ławie bet.z oprem (chodniki)	306,000 m	
----	---	-----------	--	-------	-------

				Wartość kosztorysowa robót	
--	--	--	--	-----------------------------------	--