

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Przebudowa ul. Tw. Liskowa w m. Lisków

Obiekt : droga gminna

Adres : 62-850 Lisków, ul. Twórców Liskowa

Roboty drogowe

Inwestor : Urząd Gminy w Liskowie

Adres : ul. Ks. Wacława Błazińskiego 56, 62-850 Lisków

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa ul. Tw. Liskowa w m. Lisków

Obiekt : droga gminna

Adres : 62-850 Lisków, ul. Twórców Liskowa

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 :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
a	Obsługa budowy	
b	Roboty rozbiórkowe	
c	Konstrukcja jezdni na poszerzeniu	
d	Ścieki przykrawężnikowe	
e	Wyrównanie profilu drogi (odcinek istniejący + poszerzenie)	
f	Warstwa ścieralna na całym odcinku drogi wraz z rękawami oraz powierzchniami bitumicznymi	
g	Krawężniki i obrzeża	
h	Budowa chodnika i zjazdów z dopuszczeniem ruchu rowerowego	
i	Wykonanie utwardzenia kostką z rozbiórki na odcinku od posesji nr 27-31	
j	Budowa chodnika (odcinek od dw 471 do przejścia dla pieszych)	
k	Przełożenie istniejących nawierzchni (dojścia do budynków wielorodzinnych od nr 15-23 oraz zjazdów)	
l	Pobocza	
m	Oznakowanie pionowe i poziome	
n	Regulacja infrastruktury	
o	Budowa kanału technologicznego	
p	Ogrodzenie przy działce nr 577/5	
q	Ogrodzenie działki nr 579/38	
r	Ogrodzenie działki nr 578/6 i 578/7	
s	Oczyszczenie rowu melioracyjnego	
Razem :		

Wartość kosztorysowa robót :

Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa ul. Tw. Liskowa w m. Lisków

Obiekt : droga gminna

Adres : 62-850 Lisków, ul. Twórców Liskowa

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

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

- | | | | | | | |
|---|--|----------|--|--|--|--|
| 1 | KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | 0,850 km | | | | |
|---|--|----------|--|--|--|--|

a Obsługa budowy

- | | | | | | | |
|---|--|------------|--|--|--|--|
| 2 | KNR wycena własna
Opracowanie mapy inwentaryzacji powykonawczej. Na 1kpl składa się min. 5 egz mapy z inwentaryzacją powykonawczą | 1,000 kpl | | | | |
| 3 | KNR wycena własna
Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu. Na 1kpl składają się min. 3egz. projektu | 1,000 kpl | | | | |
| 4 | KNR wycena własna
Ochrona znaków geodezyjnych | 10,000 szt | | | | |

b Roboty rozbiórkowe

- | | | | | | | |
|----|---|--------------|--|--|--|--|
| 5 | KNR wycena własna
Cięcie nawierzchni bitumicznych piłą mechaniczną na głębokość do 5cm cięcie nawierzchni jezdni | 875,000 m | | | | |
| 6 | KNR KNRSE0601010405
Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokość średnio 6cm na zimno przy użyciu frezarki.
Frezowina do wykorzystania na placu budowy do umocnień itp. | 1 390,000 m2 | | | | |
| 7 | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm | 46,000 m2 | | | | |
| 8 | 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 | 46,000 m2 | | | | |
| 9 | KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm | 1 420,400 m2 | | | | |
| 10 | KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa
Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm
(dotyczy również zmiany przebiegu drogi) | 1 266,000 m2 | | | | |
| 11 | KNR 231-0102-02-00 IGM Warszawa
Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm | 1 266,000 m2 | | | | |
| 12 | KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa
Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej. Płytki do dyzpozycji Zamawiającego. składowane na paletach z odwozem do 10km i rozładunkiem | 333,000 m2 | | | | |
| 13 | KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa
Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki do 8 cm. Kostka do dyzpozycji Zamawiającego. składowane na paletach z odwozem do 10km i rozładunkiem | 249,000 m2 | | | | |

Roboty drogowe

b. Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	36,000 m2				
15	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	22,130 m3				
16	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	681,000 m				
17	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	325,000 m				
18	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	554,615 m3				
19	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót	554,615 m3				
20	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/	554,615 m3				
21	KNR 201-0103-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 60-210 cm	37,000 szt				
22	KNR 201-0105-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 60-210 cm	37,000 szt				
23	KNR 201-0111-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	74,000 m2				
24	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	74,000 m2				
25	KNR 231-0703-06-00 IGM Warszawa Analogia. Demontaż berierki typu U-13a	3,000 szt				
26	KNR 231-0703-06-00 IGM Warszawa Analogia. Demontaż słupków blokujących	4,000 szt				

c Konstrukcja jezdni na poszerzeniu

27	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 186,000 m2				
28	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	1 186,000 m2				
29	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3	1 186,000 m2		3,00000		
30	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 421,000 m2				
31	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. Krotność -5	1 421,000 m2		5,00000		

Roboty drogowe

c. Konstrukcja jezdni na poszerzeniu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
32	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 421,000 m2				
33	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 421,000 m2				
34	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 420,000 m2				

d Ścieki przykrawężnikowe

35	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	102,660 m3				
36	KNR 231-0608-03-00 IGM Warszawa Analogia. Ścieki uliczne z kostki betonowej o wysokości 8 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej w dwóch rzędach	1 711,000 m				

e Wyrównanie profilu drogi (odcinek istniejący + poszerzenie)

37	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	4 555,000 m2				
38	KNR wycena własna siatka zbrojeniowa z włókien szklanych i węglowych przesączona asfaltem o wytrzymałości 100x200 kN (na styku pasa drogi wojewódzkiej i Tw. Liskowa)	10,000 m2				
39	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	4 555,000 m2				
40	KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa Analogia. Warstwa wyrównawcza przy użyciu mieszanki mineralno-asfaltową: grysowo-żwirowej, wg przelicznika 1m3=2,55t (średnio 5cm)	580,760 t				

f Warstwa ścieralna na całym odcinku drogi wraz z rękawami oraz powierzchniami bitumicznymi

41	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	4 555,000 m2				
42	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	4 555,000 m2				
43	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	4 555,000 m2				

g Krawężniki i obrzeża

44	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	55,700 m3				
45	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (Uwaga! uwzględnić na każdym zjeździe krawężniki przejściowe : lewy i prawy)	730,000 m				
46	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	70,580 m3				

Roboty drogowe

g. Krawężniki i obrzeża

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
47	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	930,000 m				
48	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	36,530 m3				
49	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	738,000 m				
50	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	4,900 m3				
51	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	77,000 m				

h Budowa chodnika ijazdów z dopuszczeniem ruchu rowerowego

52	KNR 201-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	360,360 m3				
53	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 716,000 m2				
54	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	1 716,000 m2				
55	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z mikrofazą o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	1 716,000 m2				
56	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu FON (Fakturowe Oznaczenie Nawierzchni) o grubości: min. 6 cm - żółtej, na podsypce cementowo-piaskowej	2,000 m2				
57	KNR 201-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	88,200 m3				
58	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	245,000 m2				
59	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 10 cm	245,000 m2				
60	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	245,000 m2				
61	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=3	245,000 m2		3,00000		
62	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cement-piaskowej	245,000 m2				

i Wykonanie utwardzenia kostką z rozbiórki na odcinku od posesji nr 27-31

63	KNR 201-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	9,310 m3				
----	--	----------	--	--	--	--

Roboty drogowe

i. Wykonanie utwardzenia kostką z rozbiórki na odcinku od posesji nr 27-31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
64	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	49,000 m2				
65	KNR 404-1103-03-00 IGM Warszawa Analogia. Załadowanie urobku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 5.	9,310 m3				
66	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca robót	9,310 m3				
67	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/. Krotność=4	9,310 m3		4,00000		
68	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	49,000 m2				
69	KNR 231-1206-07-00 IGM Warszawa Analogia. Przełożenie nawierzchni, kostką z rozbiórki o wysokości do 8cm cm układanej na podsypce: cement.-piask.z wypełn.spoim zaprawą cementową	49,000 m2				
70	KNR 231-1203-05-00 IGM Warszawa Przestawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,z wypełnieniem spoim zaprawą cementową	40,000 m				

j Budowa chodnika (odcinek od dw 471 do przejścia dla pieszych)

71	KNR 201-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	14,280 m3				
72	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	71,000 m2				
73	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	71,000 m2				
74	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z mikrofazą o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	71,000 m2				
75	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu FON (Fakturowe Oznaczenie Nawierzchni) o grubości: min. 6 cm - żółtej , na podsypce cementowo-piaskowej	2,000 m2				

k Przełożenie istniejących nawierzchni (dojścia do budynków wielorodzinnych od nr 15-23 oraz zjazdów)

76	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Analogia. Rozebranie, oczyszczenie i składowanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.-piaskowej (podsypka o zmiennej grubości) - ręczne, przy wys.kostki do 8 cm (kostka do ponownego wbudowania)	200,000 m2				
77	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	200,000 m2				
78	KNR 231-1203-01-00 IGM Warszawa Analogia. Przestawianie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 / 30x8 cm na podsypce cem- piaskowej, z wypełnieniem spoim: zaprawą cementową	236,000 m				

Roboty drogowe

k. Przełożenie istniejących nawierzchni (dojścia do budynków wielorodzinnych od nr 15-23 oraz zjazdów)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
79	KNR 231-1211-03-00 IGM Warszawa Analogia. Remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej, wykonywany kostką z rozbiórki na podsypce: cementowo-piask.z wypełn.spoin zaprawą cementową	200,000	m2			
80	KNR 231-1203-05-00 IGM Warszawa Przestawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Uwaga uszkodzone elementy wymienić na nowe	236,000	m			
81	KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 30 cm	200,000	m2			
82	KNR wycena własna Przesadzenie krzewów i nasadzeń zlokalizowanych wzdłuż dojeżdż do budynków mieszkalnych nr 15-23	1,000	kpl			

I Pobocza

83	KNR 231-1402-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne ścinanie poboczny o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyladowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	510,000	m2			
84	KNR 231-1402-05-10 IGM Warszawa Mechaniczne ścinanie poboczny o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyladowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: ponad 1 km, dodatek za każde dalsze 0,5 km. Krotność=8	510,000	m2	8,00000		
85	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Analogia. Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	510,000	m2			
86	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. Krotność=2	510,000	m2	2,00000		
87	KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 30 cm	870,000	m2			

m Oznakowanie pionowe i poziome

88	KNR 231-0703-03-00 Analogia. Demontaż słupka i znaku drogowego	1,000	kpl			
89	KNR 231-0703-03-00 Analogia. Demontaż słupków blokujących	4,000	m			
90	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Analogia. Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 63 mm	17,000	szt			
91	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2	29,000	szt			
92	KNR 231-0701-04-00 IGM Warszawa Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 2,5 m	5,000	m			
93	KNR 231-0704-02-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe: jednostronne, o masie 39,0 kg/m	12,000	m			
94	KNR 231-0704-06-00 IGM Warszawa Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, o masie 39,0 kg/m	2,000	m			
95	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi cienkowarstwowe malowane: mechanicznie	18,300	m2			

Roboty drogowe

m. Oznakowanie pionowe i poziome

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
96	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymigrubowarstwowe malowane: mechanicznie	8,760 m2				
97	KNR wycena własna Aktywne systemy oznakowania (zestaw solarny z akumulatorem : lampy, dwa znaki, słupek) przy przejściu dla pieszych	1,000 kpl				

n Regulacja infrastruktury

98	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów i hydrantów wodociągowych oraz gazowych	12,000 szt				
99	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	6,000 szt				
100	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	6,000 szt				

o Budowa kanału technologicznego

101	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,200 km				
102	KNR 201-0702-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	200,000 m				
103	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	200,000 m				
104	KNR 501-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa studni kablowych rozdzielczych typu SKR 1 prefabrykownych w gruncie - kat. III	3,000 studnia				
105	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur światłowodowych 3xRHDPEwp 40/3,7, o średnicy: do 40 mm	600,000 m				
106	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur osłonowych RHDPEk 110/95o średnicy 160 mm	200,000 m				
107	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rury światłowodowej z mikrorurkami WMR 40+7x10/8	200,000 m				
108	KNR 201-0705-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	200,000 m				

p Ogrodzenie przy działce nr 577/5

109	KNR wycena własna Rozebranie ogrodzenia murowanego z cegły o szerokości do 30 cm i wysokości do 1,60m	20,160 m2				
110	KNR wycena własna Rozebranie ogrodzenia z siatki oraz bramy metalowej na słupkach stalowych wraz z utylizacją materiału	1,000 kpl				
111	KNR 401-0102-01-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuconiem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. I-II	11,165 m3				
112	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	5,040 m3				

Roboty drogowe

p. Ogrodzenie przy działce nr 577/5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
113	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km. Krotność=4	5,040 m3		4,00000		
114	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	11,165 m3				
115	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego. Krotność=4	11,165 m3		4,00000		
116	KNR 401-0202-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: gładkich, o śr. do 6 mm	27,984 kg				
117	KNR 401-0202-03-01 IGM Warszawa Analogia. Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: gładkich A-IIIIN, o śr. 10-14 mm (średnica 12mm)	106,800 kg				
118	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Analogia. Warstwa odcinająca z piasku - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	10,500 m2				
119	KNR 401-0203-04-01 IGM Warszawa Uzupełnienie betonem B-20 żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: ław i stóp fundamentowych	11,650 m3				
120	KNR 202-0604-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku smołowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, z papy: smołowej	7,500 m2				
121	KNR 202-0104-02-21 Analogia. Ogrodzenie z elementów prefabrykowanych wypełnionych betonem oraz zbrojeniem konstrukcyjnym o wysokości 1,50m zwieńczone prefabrykowanym daszkiem, zgodnie z częścią opisową dokumentacji projektowej	25,000 m				
122	KNR 202-1808-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Brama wjazdowa dwuskrzydłowa szer. 4,0m oraz furtka, wykonane z elementów stalowych zgodnie z dokumentacją projektową	1,000 kpl				
123	KNR 202-1801-01-00 Skucie betonowego cokołu wokół bramownicy oraz demontaż i ponowne oklejenie podstawy słupa płytkami.	3,000 m2				

q Ogrodzenie działki nr 579/38

124	KNR wycena własna Rozebranie betonowego cokołu ogrodzenia oraz fundamentu wraz z utylizacją materiału	1,000 kpl				
125	KNR 202-1802-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenie panelowe zgodnie z dokumentacją projektową	67,000 m				

r Ogrodzenie działki nr 578/6 i 578/7

126	KNR wycena własna Rozebranie ogrodzenia z siatki zamocowanej w kątownikach stalowych oraz bramy metalowej na słupkach stalowych wraz z utylizacją materiału	1,000 kpl				
127	KNR wycena własna Rozebranie betonowego cokołu ogrodzenia oraz fundamentu wraz z utylizacją materiału	1,000 kpl				
128	KNR 202-1801-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia. Cokoły betonowe prefabrykowane	67,000 m				

Roboty drogowe

r. Ogrodzenie działki nr 578/6 i 578/7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
129	KNR 202-1802-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenie panelowe zgodnie z dokumentacją projektową	67,000 m				
130	KNR 202-1808-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Demontaż i ponowny montaż istniejącego ogrodzenia i bram w docelowej lokalizacji. Uszkodzone elementy podlegają bezwzględnej wymianie	1,000 kpl				

s Oczyszczenie rowu melioracyjnego

131	KNR 201-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników: średniej gęstości	0,020 ha				
132	KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa Oczyszczenie rowu z namotu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namotu: 30 cm	100,000 m				
Wartość kosztorysowa robót						

--- Koniec wydruku ---