

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa ul. Szkolnej w Niepruszewie

Branża drogowa

Inwestor : Gmina Buk

Adres : ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

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)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Branża drogowa

Inwestycja : Budowa ul. Szkolnej w Niepruszewie

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 WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty przygotowawcze	
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	.....
1.1.1	w tym : Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	.....
1.2	Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki	.....
1.2.1	w tym : Usunięcie drzew i krzewów	.....
1.2.2	w tym : Zdjęcie warstwy humusu i darniny	.....
1.2.3	w tym : Rozbiórka elementów dróg i ulic	.....
1.3	Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociagowych i gazowych	.....
1.3.1	w tym : Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg	.....
1.3.2	w tym : Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg	.....
1.3.3	w tym : Przebudowa podziemnych linii wodociagowych przy przebudowie i budowie dróg	.....
1.3.4	w tym : Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg	.....
1.3.5	w tym : Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej	.....
	Razem : Roboty przygotowawcze	.....
2	Roboty ziemne	
2.4	Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego	.....
2.4.1	w tym : Wykonanie wykopów	.....
2.5	Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami	.....
2.5.1	w tym : Wykonanie nasypów	.....
	Razem : Roboty ziemne	.....
3	Podbudowy	
3.6	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	.....
3.6.1	w tym : Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	.....
3.7	Warstwy odsączające, odcinające i mrozochronne	.....
3.7.1	w tym : Warstwa ulepszonych podłoża, mrozochronna/odsączająca	.....
3.8	Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego	.....
3.8.1	w tym : Podbudowa z kruszywa łamanego	.....
3.9	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem	.....
3.9.1	w tym : Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	.....
	Razem : Podbudowy	.....
4	Nawierzchnie	
4.10	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych	.....
4.10.1	w tym : Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	.....
	Razem : Nawierzchnie	.....

Branża drogowa

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
5 Roboty wykończeniowe		
5.11	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	.....
5.11.1	w tym : Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	.....
5.11.2	w tym : Ścinanie i uzupełnianie poboczy	.....
5.11.3	w tym : Rowy (w przypadku robót remontowych i utrzymaniowych)	.....
Razem : Roboty wykończeniowe		.....
6 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
6.12	Oznakowanie poziome	.....
6.12.1	w tym : Oznakowanie poziome grubowarstwowe	.....
6.13	Oznakowanie pionowe	.....
6.13.1	w tym : Oznakowanie pionowe	.....
6.13.2	w tym : Oznakowanie poziome i pionowe	.....
6.13.3	w tym : Bariery ochronne stalowe	.....
6.14	Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem	.....
6.14.1	w tym : Urządzenia zabezpieczające ruch pieszego (siatki, bariery łańcuchowe)	.....
6.14.2	w tym : Przesłanianie ogrodzeń przy posesjach	.....
Razem : Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		.....
7 Elementy ulic		
7.15	Krawężniki (betonowe i kamienne)	.....
7.15.1	w tym : Krawężniki betonowe	.....
7.16	Chodniki wraz z remontem	.....
7.16.1	w tym : Chodnik z płyt betonowych	.....
7.17	Betonowe obrzeża chodnikowe	.....
7.17.1	w tym : Betonowe obrzeża chodnikowe	.....
7.18	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)	.....
7.18.1	w tym : Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)	.....
7.19	Progi zwalniające na jezdniach	.....
7.19.1	w tym : Progi zwalniające na jezdniach	.....
Razem : Elementy ulic		.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

Inwestor :

Wykonawca :

Branża drogowa

Inwestycja : Budowa ul. Szkolnej w Niepruszewie

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.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Roboty przygotowawcze**1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych****1.1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych**

1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,35 km		.....	.....
2	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,00 ryczałt		.....	.....
3	Wycena własna Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,00 ryczałt		.....	.....

1.2 Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki**1.2.1 Usunięcie drzew i krzewów**

4	KNR 201-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,01 ha		.....	.....
5	KNR 201-0111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	50,00 m2		.....	.....

1.2.2 Zdjęcie warstwy humusu i darniny

6	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 30 cm	1 137,00 m2		.....	.....
7	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 40 cm	876,00 m2		.....	.....
8	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 50 cm	627,00 m2		.....	.....
9	KNR 201-0212-07-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III (Wykorzystanie na miejscu lub utylizacja w zakresie Wykonawcy)	1 307,00 m3		.....	.....

1.2.3 Rozbiórka elementów dróg i ulic

10	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 12 cm	123,00 m2	
11	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, przy wys.kostki 8 cm	31,00 m2		.....	.....

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
12	KNNR 006-0805-08-00 MRRIB Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piask.	2,00 m2		.....	.....
13	KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm	156,00 m2		.....	.....
14	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	34,00 m		.....	.....
15	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu	2,00 m3		.....	.....
16	KNR 225-0307-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	35,70 m2		.....	.....
17	KNR 225-0312-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie furtki stalowej	2,70 m2		.....	.....
18	KNR 225-0204-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie wiat drewnianych osłoniętych ścianami bocznymi z drewna wraz z ponownym ustawieniem z ewentualnym użyciem nowych materiałów Uwaga: skrót jednostki miary "m2 p.z." oznacza - metr kwadratowy powierzchni zabudowy	5,00 m2 p.z.		.....	.....
19	Wycena własna Demontaż słupków i tablic SIM	3,00 szt		.....	.....
20	Wycena własna Demontaż kosza na śmieci	1,00 szt		.....	.....
21	KNR 404-0804-01-00 IGM Warszawa Rozebranie balustrad stalowych	8,00 m		.....	.....
22	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy).	84,53 m3		.....	.....

1.3 Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych**1.3.1 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg**

23	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	4,00 szt	
----	--	----------	--	-------	-------

1.3.2 Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg

24	KNR 201-0701-10-30 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,2 m	43,00 m		.....	.....
25	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	43,00 m2		.....	.....
26	KNR 201-0704-10-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,0 m	43,00 m		.....	.....
27	KNR 219-0306-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne 110 HDPE	43,00 m		.....	.....

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.3. Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociagowych i gazowych

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

28 Wycena własna
Kompletne przestawienie słupa oświetleniowego (około 1m)

2,00 szt

1.3.3 Przebudowa podziemnych linii wodociagowych przy przebudowie i budowie dróg

29 KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa
Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych

6,00 szt

1.3.4 Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg

30 KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa
Regulacja pionowa skrzynek od zasuw na węzłach gazowych

6,00 szt

31 KNR 201-0701-10-30 WACETOB Warszawa
Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,2 m

167,00 m

32 KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
Podłoża z materiałów sypek pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm

167,00 m2

33 KNR 201-0704-10-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,0 m

167,00 m

34 KNR 219-0119-01-10 WACETOB Warszawa
Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne DN125 ze stali St3S (zabezpieczone powłokami antykorozyjnymi) lub ze stali kwasoodpornej wraz z uszczelnieniami typu GP

167,00 m

1.3.5 Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej

35 KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa
Regulacja pionowa: włazów kanałowych

19,00 szt

2 Roboty ziemne

2.4 Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego

2.4.1 Wykonanie wykopów

36 KNR 201-0206-04-10 Norma scalona
Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)

400,00 m3

2.5 Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami

2.5.1 Wykonanie nasypów

37 KNR 201-0235-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa
Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego

255,00 m3

38 KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie

255,00 m3

3 Podbudowy

Branża drogowa

3. Podbudowy
3.6. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

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

3.6 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**3.6.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**

39	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	3 000,00 m2
----	--	-------------	-------	-------	-------

3.7 Warstwy odsączające, odcinające i mrozochronne**3.7.1 Warstwa ulepszonego podłoża, mrozochronna/odsączająca**

40	KNR 231-0114-01-00 Norma scalona Warstwa z gruntu niewysadzinowego - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 25 cm	59,00 m2	.....	.....	.....
41	KNR 231-0114-01-00 Norma scalona Warstwa z gruntu niewysadzinowego - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 40 cm	136,00 m2	.....	.....	.....
42	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm	2 044,00 m2	.....	.....	.....
43	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	2 044,00 m2	.....	.....	.....

3.8 Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego**3.8.1 Podbudowa z kruszywa łamanego**

44	KNR 231-0114-07-00 Norma scalona Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	531,00 m2	.....	.....	.....
45	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	2 128,00 m2	.....	.....	.....
46	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 25 cm	95,00 m2	.....	.....	.....

3.9 Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem**3.9.1 Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem**

47	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	493,00 m2	.....	.....	.....
48	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 18 cm	112,00 m2	.....	.....	.....
49	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm	67,00 m2	.....	.....	.....

Branża drogowa

3. Podbudowy

3.9. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
50	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm	365,00 m2		.....	.....
51	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	928,00 m2		.....	.....

4 Nawierzchnie

4.10 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

4.10.1 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

52	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm	2 338,00 m2		.....	.....
53	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - grafitowej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm	258,00 m2		.....	.....
54	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - czerwonej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm	38,00 m2		.....	.....

5 Roboty wykończeniowe

5.11 Umocnienie skarp, rowów i ścieków

5.11.1 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków

55	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	200,00 m2		.....	.....
56	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	200,00 m2		.....	.....

5.11.2 Ścinanie i uzupełnianie poboczy

57	Wycena własna Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm gr. 10 cm (o jasnej barwie)	410,00 m2	
----	--	-----------	--	-------	-------

5.11.3 Rowy (w przypadku robót remontowych i utrzymaniowych)

58	KNR 231-1403-05-00 IGM Warszawa Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 20 cm	100,00 m	
----	---	----------	--	-------	-------

6 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

6.12 Oznakowanie poziome

6.12.1 Oznakowanie poziome grubowarstwowe

59	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	5,00 m2	
----	---	---------	--	-------	-------

Branża drogowa

6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
6.12. Oznakowanie poziome

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
60	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - inne symbole malowane: mechanicznie	22,00 m2		.....	.....

6.13 Oznakowanie pionowe**6.13.1 Oznakowanie pionowe**

61	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	8,00 szt	
62	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Ponowny montaż słupków wraz z tablicami SIM	3,00 szt		.....	.....
63	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	9,00 szt		.....	.....
64	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki krawędziowe U-2	2,00 szt		.....	.....
65	Wycena własna Montaż luster drogowych U-18a	2,00 szt		.....	.....

6.13.2 Oznakowanie poziome i pionowe

66	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,00 ryczałt	
----	--	--------------	--	-------	-------

6.13.3 Bariery ochronne stalowe

67	KNR 231-0704-02-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe jednostronne N2W3	15,00 m	
----	---	---------	--	-------	-------

6.14 Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem**6.14.1 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszego (siatki, bariery łańcuchowe)**

68	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-11a wysokości 1,1m	10,00 m	
----	--	---------	--	-------	-------

6.14.2 Przystawienie ogrodzeń przy posesjach

69	KNR 225-0307-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa ogrodzeń z siatki na słupkach z podmurówką	35,70 m2	
70	KNR 225-0312-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa furtki stalowej	2,70 m2		.....	.....

7 Elementy ulic**7.15 Krawężniki (betonowe i kamienne)****7.15.1 Krawężniki betonowe**

71	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	4,00 m	
----	---	--------	--	-------	-------

Branża drogowa

7. Elementy ulic
7.15. Krawężniki (betonowe i kamienne)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
72	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	336,00 m		.....	.....
73	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 20x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	21,00 m		.....	.....
74	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	341,00 m		.....	.....
75	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	222,00 m		.....	.....
76	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	71,00 m3		.....	.....

7.16 Chodniki wraz z remontem

7.16.1 Chodnik z płyt betonowych

77	Wycena własna Układanie betonowych elementów nawierzchni informacyjnej dla osób niewidomych i słabowidzących, z okrągłymi wypustkami wierzchniej warstwie, gr. 8cm na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm	5,00 m2	
----	---	---------	--	-------	-------

7.17 Betonowe obrzeża chodnikowe

7.17.1 Betonowe obrzeża chodnikowe

78	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	304,00 m		.....	.....
79	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	14,00 m3		.....	.....

7.18 Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)

7.18.1 Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)

80	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask)	80,00 m2		.....	.....
81	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	21,00 m3		.....	.....

7.19 Progi zwalniające na jezdniach

7.19.1 Progi zwalniające na jezdniach

82	Wycena własna Wykonanie progu wyspowego prefabrykowanego	2,00 szt	
----	---	----------	--	-------	-------

Wartość kosztorysowa robót