

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Przebudowa drogi gminnej nr 4707P w m. Biernatki**

Obiekt : **Przebudowa drogi gminnej nr 4707P w m. Biernatki - dz.nr 37/1, 37/2, 37/3 obręb geodezyjny Florentyna**

Adres : Zborów, dział37/1, 37/2, 37/3, obręb Zborów

Roboty drogowe

Inwestor : Gmina Żelazków

Adres : Żelazków 138, 62-817 Żelazkow

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 4707P w m. Biernatki

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej nr 4707P w m. Biernatki - dz.nr 37/1, 37/2, 37/3 obręb geodezyjny Florentyna

Adres : Zborów, dział37/1, 37/2, 37/3, obręb Zborów

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]
1	Roboty przygotowawcze	.....
2	Obsługa budowy	.....
3	Roboty rozbiórkowe	.....
4	Roboty ziemne - koryto pod poszerzenie jezdni	.....
5	Konstrukcja jezdni na poszerzeniu	.....
6	Odwodnienie	.....
7	Kolektor deszczowy - roboty konstrukcyjne	.....
8	Kolektor deszczowy - odtworzenie nawierzchni	.....
9	Wpusty uliczne - roboty ziemne	.....
10	Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików deszczowych	.....
11	Wpusty uliczne - roboty konstrukcyjne	.....
12	Krawężniki betonowe 15x30x100	.....
13	Przełożenie ścieku przykrawężnikowego	.....
14	Wykonanie zabruku w km 0+350 - 0+375	.....
15	Wyrównanie profilu drogi	.....
16	Warstwa ścierna na całym odcinku drogi	.....
17	Pobocza	.....
18	Konserwacja rowu przydrożnego wzdłuż drogi oraz rowu na dz nr 39/14	.....
19	Oznakowanie pionowe i poziome	.....
Razem :		.....

Wartość kosztorysowa robót :

Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 4707P w m. Biernatki

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej nr 4707P w m. Biernatki - dz.nr 37/1, 37/2, 37/3 obręb geodezyjny Florentyna

Adres : Zborów, dział37/1, 37/2, 37/3, obręb Zborów

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 Roboty przygotowawcze

1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,593 km				
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym					

2 Obsługa budowy

2	KNR wycena własna	1,000 kpl				
	Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu. Na 1kpl składają się min. 3egz. projektu					

3 Roboty rozbiórkowe

3	KNR wycena własna	268,000 m				
	Cięcie nawierzchni bitumicznych piłą mechaniczną na głębokość do 4cm cięcie nawierzchni jezdni					
4	KNR KNRSE0601010405	42,000 m2				
	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokość 4cm na zimno przy użyciu frezarki. Frezowanie drogi 4717P na szer. 0,50m po stronie poszerzenia oraz w obrębie skrzyżowania z drogą gminną . Frezowina do wykorzystania na pobocze					
5	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa	166,000 m				
	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej					
6	KNR 231-0812-02-00 IGM Warszawa	10,790 m3				
	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z gruzobetonu					
7	KNR 404-1103-03-00 IGM Warszawa	18,260 m3				
	Analogia. Załadowanie urobku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 5.					
8	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa	18,260 m3				
	Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca robót					
9	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa	18,260 m3	4,00000			
	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/. Krotność=4					

4 Roboty ziemne - koryto pod poszerzenie jezdni

10	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	28,000 m2				
	Analogia. Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm					
11	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa	28,000 m2	5,20000			
	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm. Krotność=5,2					

Roboty drogowe

4. Roboty ziemne - koryto pod poszerzenie jezdni

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
12	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.	12,880 m3				
13	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	12,880 m3				
14	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	12,880 m3		4,00000		

5 Konstrukcja jezdni na poszerzeniu

15	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	28,000 m2				
16	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	28,000 m2				
17	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	28,000 m2				
18	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	28,000 m2				
19	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	28,000 m2				
20	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	28,000 m2				

6 Odwodnienie

21	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,192 km				
22	KNR wycena własna Cięcie nawierzchni bitumicznych piłą mechaniczną na głębokość do 4cm cięcie nawierzchni jezdni	200,000 m				
23	KNR KNRSE0601010405 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokość 4cm na zimno przy użyciu frezarki. Frezowanie drogi 4717P na szer. 0,50m po stronie poszerzenia oraz w obrębie skrzyżowania z drogą gminną . Frezowina do wykorzystania na pobocze	165,000 m2				
24	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	165,000 m2				
25	KNR 201-0202-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	192,000 m3				
26	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.	24,750 m3				
27	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	24,750 m3				

Roboty drogowe

6. Odwodnienie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
28	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	24,750 m3		4,00000		
29	KNR 201-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	384,000 m2				
30	KNR wycena własna Zakup pospółki do zasypania rowu (wg przelicznika 1m3=1,7t)	240,000 t				
31	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa Analogia.Dowóz pospółki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii I-II	141,180 m3				
32	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Analogia. Dodatek do przywozu pospółki samochodami samowyladowczymi , za każdy 1km powyżej pierwszego. Krotność 10	141,180 m3		10,00000		
33	KNR 201-0320-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	141,180 m3				
34	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sytkim, kategorii : I-III	141,800 m3				

7 Kolektor deszczowy - roboty konstrukcyjne

35	KNR 228-0501-05-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	86,400 m2				
36	KNR 228-0503-04-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych litych klasy SN8 , o średnicy nominalnej: 315 mm	143,500 m				
37	KNR 228-0503-03-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych litych klasy SN8 , o średnicy nominalnej: 250 mm	48,500 m				
38	KNR 218-0802-05-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 300 mm	1,000 próba				
39	KNR 218-0517-02-10 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/	5,000 szt				

8 Kolektor deszczowy - odtworzenie nawierzchni

40	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	165,000 m2				
41	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	165,000 m2				
42	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	165,000 m2				

Roboty drogowe

8. Kolektor deszczowy - odtworzenie nawierzchni

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
43	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	165,000 m2			.....	.....
44	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	165,000 m2			.....	.....

9 Wpusty uliczne - roboty ziemne

45	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,066 km			.....	.....
46	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Analogia.Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	39,600 m2			.....	.....
47	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	39,600 m2			.....	.....
48	KNR 201-0317-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	31,680 m3			.....	.....
49	KNR 201-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	105,600 m2			.....	.....
50	KNR 201-0320-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	30,354 m3			.....	.....
51	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sybkim, kategorii : I-III	30,354 m3			.....	.....

10 Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików deszczowych

52	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	39,600 m2			.....	.....
53	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	39,600 m2			.....	.....
54	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	39,600 m2			.....	.....
55	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	39,600 m2			.....	.....
56	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	39,600 m2			.....	.....

11 Wpusty uliczne - roboty konstrukcyjne

57	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sybkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	13,200 m2		
----	---	-----------	--	--	-------	-------

Roboty drogowe

11. Wpusty uliczne - roboty konstrukcyjne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
58	KNR 228-0503-06-00 MRiGŻ Analogia. Rurociągi kanalizacyjne z rur z tworzyw sztucznych dwuścienne klasy SN8, o średnicy nominalnej: 160 mm	66,000 m				
59	KNR 218-0804-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	1,000 próba				
60	KNR 218-0517-02-11 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: wpustem deszczowym /kinieta z PP/	11,000 szt				

12 Krawężniki betonowe 15x30x100

61	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV	302,000 m				
62	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	19,630 m3				
63	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (na zjazdach i obniżeniach krawężniki najazdowe 15x22x100)	302,000 m				
64	KNR 231-1201-03-00 IGM Warszawa Przestawianie krawężników betonowych wystających, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm. Parking na działce nr 33/8	15,000 m				
65	KNR 231-1103-02-00 IGM Warszawa Analogia. Przełożenie części nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostką z rozbiórki o wysokości: 8 cm	15,000 m2				

13 Przełożenie ścieku przykrawężnikowego

66	KNR 231-1208-02-00 IGM Warszawa Analogia. Przełożenie istniejącego ścieku dwóch rzędów kostki betonowej typu Cegła, kostką z rozbiórki układaną na płask na podsypce : cementowo-piaskowej	385,000 m				
----	---	-----------	--	--	--	--

14 Wykonanie zabruku w km 0+350 - 0+375

67	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	39,000 m2				
68	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	39,000 m2				

15 Wyrównanie profilu drogi

69	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	3 310,000 m2				
70	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	3 310,000 m2				
71	KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa Analogia. Likwidacja deformacji nawierzchni przy użyciu mieszanki mineralno-asfaltową: grysowo-żwirowej, (wg przelicznika 1m3=2,55t)	120,000 t				

Roboty drogowe

16. Warstwa ścieralna na całym odcinku drogi

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

16 Warstwa ścieralna na całym odcinku drogi

72	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	3 310,000 m2				
73	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	3 310,000 m2				
74	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=2	3 310,000 m2				

17 Pobocza

75	KNR 201-0202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III . Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót	51,750 m3				
76	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t. Krotność=8	51,750 m3	8,00000			
77	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	345,000 m2				
78	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	345,000 m2				
79	KNR 231-1001-02-00 IGM Warszawa Dwukrotne powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowej emulsją kationową i grysem kamiennym o frakcji: 5/8 i 2/5 mm (ilość kruszywa 10 dm3/m2)	345,000 m2				

18 Konserwacja rowu przydrożnego wzdłuż drogi oraz rowu na dz nr 39/14

80	KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm	376,000 m				
81	KNR 231-1404-01-00 IGM Warszawa Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,40 m (w tym dwa przepusty pod jezdnią oraz czyszczenie czterech przykanalików deszczowych)	164,500 m				

19 Oznakowanie pionowe i poziome

82	KNR 231-1301-06-00 IGM Warszawa Odnawianie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych poprzez malowanie farbą chlorokauczukową: mechanicznie	12,000 m2				
83	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	12,000 szt				
84	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2	10,000 szt				
85	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	3,000 szt				

Roboty drogowe

19. Oznakowanie pionowe i poziome

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