

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa drogi gminnej nr 4721P w miejscowości Żelazków**

Obiekt : **Droga gminna nr 4721P**

Roboty drogowe

Inwestor : **Gmina Żelazków**

Adres : **Żelazków 138, 62-817 Żelazków**

Roboty drogowe

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 4721P w miejscowości Żelazków

Obiekt : Droga gminna nr 4721P

Data: 2021-09-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty ziemne, przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	KNRSE0601010405 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokość do 10cm na zimno przy użyciu frezarki. Frezowina do wykorzystania na placu budowy do umocnień itp.	550,000	m2
2	KNR 201-0202-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	96,000	m3
3	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,605	km
4	wycena własna Projekt czasowej organizacji ruchu	1,000	kpl
5	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	2 420,000	m2
6	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm. Kostka do złożenia na paletach i przekazana na plac składowy Inwestora (do 5km)	870,000	m2
7	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 6 cm. Kostka do złożenia na paletach i przekazana na plac składowy Inwestora (do 5km)	242,000	m2
8	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki do złożenia na paletach i przekazane na plac składowy Inwestora (do 5km)	716,000	m
9	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm. Obrzeża do złożenia na paletach i przekazane na plac składowy Inwestora (do 5km)	328,000	m
10	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	870,000	m2
2	Projektowane zatoki postojowe do równoległego parkowania, zjazdu oraz przystanki autobusowe		
11	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	52,500	m3
12	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	750,000	m
13	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	6,909	m3
14	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	147,000	m
15	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	906,000	m2
16	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	906,000	m2

Roboty drogowe

2. Projektowane zatoki postojowe do równoległego parkowania, zjazdu oraz przystanki autobusowe

Data: 2021-09-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	906,000	m2
18	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	665,000	m2
19	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	241,000	m2
3	Projektowane chodniki		
20	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	10,011	m3
21	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	213,000	m
22	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	316,000	m2
23	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	316,000	m2
24	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Podbudowa z mieszanki C1,5/2 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	316,000	m2
4	Poszerzenie drogi		
25	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	250,000	m2
26	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 = 4 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 4,00000 (250,000 m2 * 4,00000 = 1 000,000 m2)	1 000,000	m2
27	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	250,000	m2
28	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	250,000	m2
29	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	250,000	m2
30	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	210,000	m2
31	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	210,000	m2

Roboty drogowe

5. Wyrównanie i nadanie profilu drogi (odcinek istniejący + poszerzenie)

Data: 2021-09-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5 Wyrównanie i nadanie profilu drogi (odcinek istniejący + poszerzenie)			
32	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	2 000,000	m2
33	KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Warstwa wyrównawcza przy użyciu mieszanki mineralno-asfaltową: grysowo-żwirowej, wg przelicznika 1m3=2,55t (średnio 6cm)	255,000	t
6 Warstwa ścieralna na całym odcinku drogi			
34	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (w tym	2 850,000	m2
35	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	2 850,000	m2
36	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność =2 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (2850,000 m2 * 2,00000 = 5 700,000 m2)	5 700,000	m2
7 Elementy odwodnienia pustki uliczne D400 wraz z przykanalikami			
37	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	18,000	m2
38	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	18,000	m2
39	KNR 201-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	14,400	m3
40	KNR 228-0501-05-10 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	9,000	m2
41	KNR 228-0503-03-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych litych klasy SN8 , o średnicy nominalnej: 160 mm	23,000	m
42	KNR 218-0802-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Próba szczelności sieci o średnicy nominalnej: do 400 mm	8,000	próba
43	KNR 201-0320-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	10,000	m3
44	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	10,000	m3
8 Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików deszczowych			
45	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	18,000	m2

Roboty drogowe

8. Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików deszczowych

Data: 2021-09-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	18,000	m2
47	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność-3 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (18,000 m2 * 3,00000 = 54,000 m2)	54,000	m2
48	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	18,000	m2
49	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność-5 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (5,000 m2 * 5,00000 = 25,000 m2)	25,000	m2
50	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	18,000	m2
51	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	18,000	m2
9	Wpusty uliczne - roboty konstrukcyjne		
52	KNR 218-0517-02-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: wpustem deszczowym /kinieta z PP/ (w tym 8 wpustów klasy D400)	8,000	szt
10	Wymiana kolektora w obrebie skrzyżowania z drogą powiatową oraz drogą gminną, wymiana przepustu pod drogą gminną wraz ze studnią S1 (km0+443,50)		
53	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	24,000	m2
54	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	24,000	m2
55	KNR 201-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	24,000	m3
56	KNR 228-0501-05-10 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	9,600	m2
57	KNR 218-0802-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Próba szczelności sieci o średnicy nominalnej: do 400 mm	2,000	próba
58	KNR 201-0320-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	14,400	m3
59	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	14,400	m3

Roboty drogowe

10. Wymiana kolektora w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową oraz drogą gminną , wymiana przepustu pod drogą gminną wraz ze studnią S1 (km0+443,50)

Data: 2021-09-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNR 201-0202-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (zdjęcie humusu)	19,200	m3
61	wycena własna Zakup pospółki do zasypania rowu (wg przelicznika 1m3=1,7t)	20,400	t
62	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia.Dowóz pospółki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii I-II	12,000	m3
63	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia. Dodatek do przywozu pospółki samochodami samowyładowczymi , za każdy 1km powyżej pierwszego. Krotność = 9 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 (12,000 m3 * 9,00000 = 108,000 m3)	108,000	m3
64	KNR 201-0407-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Budowle i roboty ziemne hydrotechniczne - formowanie i zagęszczanie mechaniczne zasypki przepustów z profilowaniem podłoża	12,000	m3
65	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	4,000	szt
66	KNR 228-0501-05-10 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	31,200	m2
67	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Elementy kanalizacji - rury dwuścienne HDPE o średnicy 40 cm	78,000	m
68	wycena własna Zakup i montaż 1 studni żelbetowej średnicy 1000mm z wlotami na rury 400mm zakończonej włazem żeliwnym 600mm.	1,000	szt
11	Odtworzenie nawierzchni		
69	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	24,000	m2
70	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	24,000	m2
71	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność-3 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (24,000 m2 * 3,00000 = 72,000 m2)	72,000	m2
72	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	24,000	m2
73	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	24,000	m2
74	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	24,000	m2

Roboty drogowe

11. Odtworzenie nawierzchni

Data: 2021-09-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	24,000	m2
12	Wpusty uliczne - roboty konstrukcyjne		
76	KNR 218-0517-02-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: wpustem deszczowym /kinieta z PP/ (w tym 8 wpustów klasy D400)	1,000	szt
13	Regulacja infrastruktury		
77	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych	18,000	szt
78	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	10,000	szt
79	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych	3,000	szt
80	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: kratk ściekowych ulicznych	4,000	szt
14	Pobocza		
81	KNR 231-1402-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyladowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	600,000	m2
82	KNR 231-1402-05-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne ścinanie poboczy 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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 8,00000 (600,000 m2 * 8,00000 = 4 800,000 m2)	4 800,000	m2
83	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	600,000	m2
15	Przełożenie nawierzchni zjazdów		
84	KNR 231-1201-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przestawianie krawężników betonowych wystających, na podsypce piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	8,000	m
85	KNR 231-1203-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przestawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	20,000	m
86	KNR 231-1205-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Kostka betonowa z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej	80,000	m2
87	KNR 231-0109-01-00 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] wycena własna . Wylewka betonowa z betonu C30/35 na istniejących zjazdach o naw. betonowej (po wcześniejszym rozebraniu części zjazdu). Grubość warstwy betonu : 20cm	15,000	m3
16	Oznakowanie drogi		
88	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	10,000	szt

Roboty drogowe

16. Oznakowanie drogi

Data: 2021-09-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2	10,000	szt
17	Znaki pionowe		
90	KNR 231-0702-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: żelbetowe o długości 280 cm	4,000	szt
91	wycena własna Znaki aktywne. W skład 1 kompletu wchodzi lampa pulsacyjna oraz tablice znaków D-6 i T-27-. Znaki zasilane modulem solarnym, wyposażonym w akumulator	2,000	kpl
92	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2	6,000	szt
93	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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: 1,5 m	4,000	m
94	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni (przejście dla pieszych , piktogramy znaków A-17 + napisy "SZKOŁA" oraz pasy wibrujące) malowane: mechanicznie	14,000	m2
95	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie	4,000	m2
18	Znaki poziome		
96	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - powierzchnia wyłączona z ruchu (linie P-7b i P-21): mechanicznie	3,200	m2
97	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni oznakowanie grubowarstwowe (chemoutwardzalne) - oznakowanie przejścia dla pieszych, piktogramów i linii wibracyjnych malowane: mechanicznie	41,000	m2
19	Rów do odmulenia		
98	KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm	460,000	m
99	KNR 231-1404-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: do 0,40 m	60,000	m

--- Koniec wydruku ---