

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Roboty drogowe**

Kod CPV : 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Obiekt : **Przebudowa ulicy i chodników**

ul. Reja w Kostrzynie nad Odrą - odcinek od 0+0,00 do 1+1 122

ul. Reja w Kostrzynie nad Odrą - odcinek od 0+0,00 do 1+1 122

Budowa : Roboty drogowe

Obiekt : Przebudowa ulicy i chodników

Data: 11.05.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Roboty przygotowawcze		
A.a	Organizacja placu budowy		
1	analiza ind. Przygotowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, wykonanie oznakowania robót i objazdów, utrzymanie na czas robót.	1.000	kpl
2	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	1.122	km
3	analiza ind. Inwentaryzacja powykonawcza wykonanych prac	1.000	kpl
4	analiza ind. Badania geotechniczne	1.000	kpl
B	Roboty rozbiórkowe		
B.a	Wycinka drzew		
5	KNR 201-0103-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	8.000	szt
6	KNR 201-0106-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	8.000	szt
7	KNR 201-0110-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Transport na odległość do 2 km dłużyc Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	2.400	mp
8	KNR 201-0110-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyc - dopłata za dalsze 4 km przewozu Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	2.400	mp
9	KNR 201-0110-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Transport na odległość do 2 km karpiny Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	2.240	mp
10	KNR 201-0110-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Transport na odległość do 2 km gałęzi Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	6.160	mp
11	KNR 201-0110-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi - dopłata za dalsze 4 km przewozu karpiny i gałęzi Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	8.033	mp
B.b	Nawierzchnia ulicy		
12	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - rozebranie nawierzchni asfaltowej o średniej grubości 9 cm /wg badań nawierzchni/	8 002.300	m2
13	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za dalsze 6 cm grubości nawierzchni	8 002.300	m2
14	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm /rozebranie podbudowy betonowej o średniej grubości 13 cm, rozebranie podbudowy tłuczniowej w pasach po kanalizacji i przykanalikach rozliczono w elemencie "Roboty ziemne"/	4 619.714	m2

ul. Reja w Kostrzynie nad Odrą - odcinek od 0+0,00 do 1+1 122

B. Roboty rozbiórkowe
B.b. Nawierzchnia ulicy

Data: 11.05.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 231-0801-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	4 619.714	m2
16	KNR 404-1103-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 5	1 324.000	m3
17	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	1 324.000	m3
18	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	1 324.000	m3
B.c Roboty ziemne - wykopy i nasypy pod konstrukcje drogowe			
19	KNR 201-0202-06-10 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 ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - usunięcie zasyпки tłuczniowej w pasach po wykonanych przyłączach i kanalizacji, wykopy związane z profilowaniem podłoża pod konstrukcje drogowe - wg profili poprzecznych/	2 395.100	m3
20	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t	2 395.100	m3
21	KNR 201-0313-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II	233.232	m3
22	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	233.232	m3
23	analiza własna Zakup i dostawa piasku o odpowiednim uziarnieniu do formowania nasypów	233.232	m3
B.d Krawężniki			
24	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	2 392.520	m
25	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	215.327	m3
26	KNR 404-1103-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 5	321.210	m3
27	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	321.210	m3
28	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	321.210	m3

ul. Reja w Kostrzynie nad Odrą - odcinek od 0+0,00 do 1+1 122

B. Roboty rozbiórkowe
B.e. Rozbiórka chodników

Data: 11.05.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.e Rozbiórka chodników			
29	KNR 011-0320-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Rozebranie chodników z kostki betonowej gr 6 cm - analogia /Rx0,25, Mx0, Sx0/	9.241	100 m2
30	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia z trylinki	85.566	m2
31	KNR 231-0802-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm - rozebranie podsypki pod kostkę i trylinkę	968.614	m2
32	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	161.892	m
33	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod obrzeża betonowe przy ławie: z betonu	11.722	m3
34	KNR 404-1103-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 5	179.100	m3
35	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .	179.100	m3
36	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	179.100	m3
B.f Roboty ziemne związane z odkopaniem i zabezpieczeniem kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			
37	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	236.983	m3
38	KNNR 009-0814-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi - z PCW o średnicy ponad 110 do 200 mm	25.014	100 m
39	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	2 501.400	m
40	KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III - zasypianie piaskiem	202.873	m3
41	KNR 225-0614-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie folii na kablu w wykopie - oznakowanie kabli taśmą	2 501.350	m
42	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	211.959	m3

ul. Reja w Kostrzynie nad Odrą - odcinek od 0+0,00 do 1+1 122

C. Roboty drogowe

Data: 11.05.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C Roboty drogowe			
C.a Profilowanie i zagęszczenie podłoża, roboty ziemne			
43	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	8 053.040	m2
44	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	6 404.760	m2
C.b Krawężniki drogowe			
45	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	353.091	m3
46	KNR 231-0404-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki granitowe /cięte/ 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	1 896.000	m
47	KNR 231-0404-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki kamienne granitowe /cięte/ najazdowe- na podsypce cementowo-piaskowej	456.750	m
48	KNR 231-0404-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za ustawienie krawężników kamiennych, na łukach o promieniu do: 10 m	324.000	m
C.c Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej			
49	KNR 011-0319-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Układanie obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm,na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typu: 10	4.811	100 m2
50	KNR 011-0319-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości podsypki cementowo-piaskowej ponad 50 mm, przy układaniu obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" - potrącenie za 2 cm grubości podsypki cementowo-piaskowej	- 4.811	100 m2
C.d Podbudowa i nawierzchnia asfaltowa			
51	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 /łączna grubość podbudowy tłuczniowej 20 cm/	7 427.820	m2
52	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	7 427.820	m2
53	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - potrącenie za 3 cm grubości podbudowy tłuczniowej	- 7 427.820	m2
54	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	7 427.820	m2
55	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm /AC16P/ - grubość warstwy po zagęszczeniu: 8 cm /w pozycji za 4 cm/	7 572.300	m2
56	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-zwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalsze 3 cm ponad 4 cm	7 572.300	m2

ul. Reja w Kostrzynie nad Odrą - odcinek od 0+0,00 do 1+1 122

C. Roboty drogowe
C.d. Podbudowa i nawierzchnia asfaltowa

Data: 11.05.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwa wiążąca o grubości 6 cm z betonu asfaltowego 0/16 mm (AC16W) - w pozycji za 4 cm	7 572.300	m2
58	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwa wiążąca o grubości 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC16W) - dopłata za dalsze 2 cm	7 572.300	m2
59	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z SMA - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm /łączna grubość warstwy ścieralnej 4 cm/	7 572.300	m2
60	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z SMA - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: dodatek za 1 cm grubości ponad 3 cm	7 572.300	m2
C.e Podbudowa i nawierzchnia asfaltowa - uzupełnienie nawierzchni na drogach krzyżujących się ul. Reja			
61	KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r.] Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : do 4 cm - frezowanie istniejących nawierzchni dla połączenia nowej nawierzchni ze starą	145.000	m2
62	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 /łączna grubość podbudowy tłuczniowej 20 cm/	145.000	m2
63	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	145.000	m2
64	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - potrącenie za 3 cm grubości podbudowy tłuczniowej	- 145.000	m2
65	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	145.000	m2
66	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwa wiążąca o grubości 6 cm z betonu asfaltowego 0/16 mm (AC16W) - w pozycji za 4 cm	145.000	m2
67	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwa wiążąca o grubości 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC16W) - dopłata za dalsze 2 cm	145.000	m2
68	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z SMA - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm /łączna grubość warstwy ścieralnej 5 cm/	145.000	m2
69	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z SMA - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: dodatek za 2 cm grubości ponad 3 cm	145.000	m2
C.f Chodniki i obrzeża chodnikowe, ciąg pieszo-rowerowy, zjazdy			
70	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod obrzeża betonowe	156.816	m3
71	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	3 267.000	m

ul. Reja w Kostrzynie nad Odrą - odcinek od 0+0,00 do 1+1 122

C. Roboty drogowe

C.f. Chodniki i obrzeża chodnikowe, ciąg pieszo-rowerowy, zjazdy

Data: 11.05.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	KNR 231-0407-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za ustawienie obrzeży betonowych na łukach o promieniu: do 10 m	500.940	m
73	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanki związanej cementem (CBGM) o klasie wytrzymałości C5/6 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm /projektowana grubość podbudowy 15 cm/	6 404.760	m2
74	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanki CBGM - dopłata za 3 cm grubości	6 404.760	m2
75	KNR 011-0317-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Chodniki z kostki brukowej szarej beżowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm; chodnik i ciąg pieszo-rowerowy	48.848	100 m2
76	KNR 011-0317-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Chodniki z kostki brukowej szarej beżowej, grafitowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm; zjazdy	13.211	100 m2
77	KNR 011-0317-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości podsypki cem.-piaskowej ponad 50 mm, przy układaniu nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" - potrącenie za 2 cm podsypki cementowo-piaskowej	- 65.467	100 m2
C.g Regulacja urządzeń wbudowanych			
78	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów kanałowych	45.000	szt
79	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	22.000	szt
80	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	22.000	szt
C.h Wymiana wpustów deszczowych			
81	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III - odkopanie wpustów deszczowych przewidzianych do wymiany	106.272	m3
82	KNR 405-0411-02-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - rozebranie istniejących wpustów drogowych	26.000	kpl
83	KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu - montaż nowych wpustów drogowych	31.000	szt
84	KNR 405-0106-04-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Analogia - podłączenie wpustu deszczowego do istniejącego przykanalika /wraz z kosztem wymiany części przykanalika z rur PVC fi 200 mm/	32.000	m
85	KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	106.272	m3

ul. Reja w Kostrzynie nad Odrą - odcinek od 0+0,00 do 1+1 122

C. Roboty drogowe
C.h. Wymiana wpustów deszczowych

Data: 11.05.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego gruntu warstwami	106.272	m3
87	KNR 404-1103-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 5 - wywiezienie zdemontowanych wpustów	18.224	m3
88	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	18.224	m3
89	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	18.224	m3
C.i Trawniki, zabezpieczenie drzew			
90	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm - zakup, dowiezienie i wbudowanie humusu - wykonanie nowych trawników	2 425.500	m2
91	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm	2 425.500	m2
92	analiza własna Zakup i osadzenie krat żeliwnych zabezpieczających drzewa	16.000	kpl
C.j Oznakowanie			
93	KNR 225-0420-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie znaków drogowych płaskich	8.000	szt
94	KNR 225-0419-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie słupków do znaków drogowych: z rur stalowych \varnothing 70	8.000	szt
95	KNR 231-0702-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Słupki do znaków drogowych : słupki z rur stalowych o śred.70 mm	40.000	szt
96	KNR 231-0703-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Przymocowanie znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2	40.000	szt
97	analiza własna Zakup, montaż i uruchomienie aktywnych przejść - min. znaków D-6 "Przejście dla pieszych"	4.000	kpl
98	KNR 231-0706-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: ręcznie	133.200	m2
99	analiza własna Nawierzchnia z faktury bezpieczeństwa /ostrzegawcza z płytek typu B(B1 ścięte kopyłki lub B2 ścięte stożki) w kolorze piaskowym (żółtym)	38.400	m2
100	analiza własna Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe odblaskowe jednostronne (PEO) najezdniowe	42.000	szt