

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty drogowe

Obiekt : Przebudowa ulicy i chodników

ul. Afaltowa w Kostrzynie nad Odrą

ul. Afaltowa w Kostrzynie nad Odrą

Budowa : Roboty drogowe

Obiekt : Przebudowa ulicy i chodników

Data: 13.09.2018

Str. 1

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	1,000	kpl
B	Roboty rozbiórkowe		
B.a	Wycinka drzew		
2	KNR 201-0103-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	2,000	szt
3	KNR 201-0103-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	8,000	szt
4	KNR 201-0103-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	9,000	szt
5	KNR 201-0103-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm	5,000	szt
6	KNR 201-0103-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm	5,000	szt
7	KNR 201-0106-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	2,000	szt
8	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
9	KNR 201-0106-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	9,000	szt
10	KNR 201-0106-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	7,000	szt
11	KNR 201-0106-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	5,000	szt
12	KNR 201-0110-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Transport na odległość do 2 km dłużyc Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	12,800	mp
13	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: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	12,800	mp
14	KNR 201-0110-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Transport na odległość do 2 km karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	15,580	mp
15	KNR 201-0110-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Transport na odległość do 2 km gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	45,900	mp
16	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	61,480	mp

ul. Afaltowa w Kostrzynie nad Odrą

B. Roboty rozbiórkowe
B.a. Wycinka drzew

Data: 13.09.2018

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.b	Nawierzchnia ulicy miary "mp" oznacza - metr przestrzenny		
17	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 - rtozebranie nawierzchni asfaltowej o grubości 7 cm	3 500,000	m2
18	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 4 cm grubości nawierzchni	3 500,000	m2
19	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z małych kamieni polnych - grubość rozbieganej podbudowy 8 cm	3 500,000	m2
20	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - potrącenie za 7 cm grubości podbudowy z "małych kamieni"	- 3 500,000	m2
21	KNR 231-0804-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie podbudowy z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 20 cm	3 500,000	m2
22	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 - rozebranie nawierzchni z trylinki	122,400	m2
B.c	Krawężniki		
23	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	1 115,700	m
24	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	100,413	m3
B.d	Rozbiórka chodników		
25	KNR 011-0320-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Rozebranie chodników z kostki betonowej gr 6 cm - analogia /Rx0,25, Mx0, Sx0/	12,860	100 m2
26	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 o grubości 5 cm pod kostkę	1 286,600	m2
27	KNR 231-0802-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: ponad 10 cm - potrącenie za 5 cm grubości podsypki	- 1 286,600	m2
28	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm - rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	1 286,600	m2
29	KNR 231-0801-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - potrącenie za 2 cm grubości podbudowy	- 1 286,600	m2
30	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	843,000	m
31	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	33,720	m3

ul. Afaltowa w Kostrzynie nad Odrą

B. Roboty rozbiórkowe

B.e. Zagęszczenie zasypek rurociągów umieszczonych w drodze

Data: 13.09.2018

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.e Zagęszczenie zasypek rurociągów umieszczonych w drodze			
32	KNR 201-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II - odkopanie wbudowanego wodociągu, zasypianie warstwami z zagęszczeniem	815,550	m3
33	KNR 201-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II - zasypianie wykopu koparką podsiębierną /75% gruntu złożonego na odkładzie/-analoga	611,663	m3
34	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 - prace ręczne przy zasypywaniu wykopów	203,888	m3
35	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	815,550	m3
B.f Załadunek i wywóz gruzu			
36	KNR 404-1102-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Załadowanie gruzu koparko-ładownicą samochodów skrzyniowych przy rozładunku ręcznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą : - 4	1 744,612	m3
37	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 -wywiezienie gruzu na łączną odległość 5 km	1 744,612	m3
38	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/	1 744,612	m3
B.g Zabezpieczenie kabli telefonicznych i energetycznych			
39	KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m - ręczne odkopanie kabli telefonicznych i energetycznych.	480,000	m
40	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	4,800	100 m
41	KNR 510-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0.4 do 0.6 m	480,000	m
42	KNR 510-0301-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: dodatek za każde 0.2 m powyżej 0.6 m	480,000	m
43	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	480,000	m
44	KNR 201-0704-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	480,000	m

ul. Afaltowa w Kostrzynie nad Odrą

C. Roboty drogowe

Data: 13.09.2018

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C Roboty drogowe			
C.a Profilowanie i zagęszczenie podłoża, roboty ziemne			
45	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 - korytowanie wjazdów	465,660	m2
46	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm - koryto pod chodnik po lewej stronie	1 359,080	m2
47	KNR 201-0211-05-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ -załadowanie nadmiaru gruntu i wywiezienie na łączną odległość do 5 km	486,300	m3
48	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - dopłata za dalsze 4 km przewozu gruntu	486,300	m3
C.b Krawężniki drogowe			
49	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	127,000	m3
50	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	1 116,000	m
51	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	296,500	m
52	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	143,000	m
C.c Wymiana wpustów deszczowych			
53	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 podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III - odkopanie wpustów deszczowych przewidzianych do wymiany	72,000	m3
54	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	12,000	kpl
55	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	12,000	szt
56	KNR 405-0106-04-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Analogia - podłączenie wpustu deszczowego do istniejącego przykanalika	12,000	m
57	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	72,000	m3
58	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu	72,000	m3

ul. Afaltowa w Kostrzynie nad Odrą

C. Roboty drogowe
C.d. Rolka z kostki betonowej

Data: 13.09.2018

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C.d Rolka z kostki betonowej			
59	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe - wykonanie ławy dla ułożenia rolki z kostki brukowej	52,969	m3
60	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	2,825	100 m2
61	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	2,825	100 m2
C.e Nawierzchnia asfaltowa			
62	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	72,000	m2
63	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	3 500,000	m2
64	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	3 500,000	m2
65	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	3 500,000	m2
66	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	- 3 500,000	m2
67	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: 7 cm	3 217,500	m2
68	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	3 286,500	m2
69	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 0/16 mm (AC16W)	3 286,500	m2
70	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-zwirowych o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 6 cm /w pozycji za 4 cm/	3 286,500	m2
71	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	3 286,500	m2
72	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/	3 286,500	m2

ul. Afaltowa w Kostrzynie nad Odrą

C. Roboty drogowe
C.e. Nawierzchnia asfaltowa

Data: 13.09.2018

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z SMA - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 4 cm	3 286,500	m2
C.f Chodniki i obrzeża chodnikowe			
74	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 - profilowanie i zagęszczenie podłoża pod chodniki o obrzeża	3 163,730	m2
75	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod obrzeża betonowe	58,800	m3
76	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	1 470,000	m
77	KNR 231-0407-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za ustawienie obrzeży betonowych na lukach o promieniu: do 10 m	220,500	m
78	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/	2 429,420	m2
79	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	2 429,420	m2
80	KNR 011-0317-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Chodniki z kostki brukowej szarej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm	24,290	100 m2
81	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	- 24,290	100 m2
C.g Zjazdy z kostki brukowej			
82	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/	777,260	m2
83	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	777,260	m2
84	KNR 011-0317-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Chodniki z kostki brukowej szarej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm	7,770	100 m2
85	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	- 7,770	100 m2
C.h Regulacja urządzeń wbudowanych			
86	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: wiałów kanałowych	4,000	szt
87	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	21,000	szt

ul. Afaltowa w Kostrzynie nad Odrą

C. Roboty drogowe
C.h. Regulacja urządzeń wbudowanych

Data: 13.09.2018

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	4,000	szt
C.i Trawniki			
89	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, dowieszenie i wbudowanie humusu - wykonanie nowych trawników	1 578,600	m2
90	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	1 578,600	m2
C.j Oznakowanie			
91	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	31,000	szt
92	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	31,000	szt
93	KNR 231-0702-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Słupki do znaków drogowych : słupki z rur stalowych o śred.70 mm	45,000	szt
94	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	45,000	szt
95	analiza własna Zakup, montaż i uruchomienie aktywnych znaków D-6 "Przeście dla pieszych"	4,000	kpl
96	KNR 231-0706-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: ręcznie	45,000	m2
97	analiza ind. Zakup, montaż i uruchomienie radaru z wyświetlaniem prędkości /np. Radar RDW-101/	1,000	kpl