

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Września łączącego DK nr 15 z DK nr 92 na terenie Gminy Września (duża obwodnica)

Obiekt : Budowa ronda w ciągu DK Nr 92

Branża drogowa

Inwestor : Gmina Września

Adres : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Branża drogowa

Budowa : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Września łączącego DK nr 15 z DK nr 92 na terenie Gminy Września (duża obwodnica)

Obiekt : Budowa ronda w ciągu DK Nr 92

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 20.11.2018

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A		
Roboty przygotowawcze		
Numer specyfikacji : D-01.00.00		
A.a		
Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
Numer specyfikacji : D-01.01.00		
A.a.1		
Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
Numer specyfikacji : D-01.01.01		
A.b		
Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki		
Numer specyfikacji : D-01.02.00		
A.b.1		
45111000-8Usunięcie drzew i krzewów		
Numer specyfikacji : D-01.02.01		
A.b.2		
45111000-8Usunięcie drzew i krzewów		
Numer specyfikacji : D-01.02.01		
A.b.3		
45111000-8Usunięcie drzew i krzewów		
Numer specyfikacji : D-01.02.01		
A.b.4		
Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
Numer specyfikacji : D-01.02.02		
A.b.5		
Rozbiórka elementów dróg i ulic		
Numer specyfikacji : D-01.02.04		
B		
Roboty ziemne		
Numer specyfikacji : D-02.00.00		
B.a		
Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego		
Numer specyfikacji : D-02.01.00		
B.a.1		
Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii		
Numer specyfikacji : D-02.01.01		
B.b		
Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami		
Numer specyfikacji : D-02.03.00		
B.b.1		
Wykonanie nasypów		
Numer specyfikacji : D-02.03.01		
C		
Podbudowy		
Numer specyfikacji : D-04.00.00		
C.a		
Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
Numer specyfikacji : D-04.01.00		
C.a.1		
Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
Numer specyfikacji : D-04.01.01		
C.b		
Warstwy odsączające i odcinające		
Numer specyfikacji : D-04.02.00		
C.b.1		
Warstwy odsączające i odcinające		

Branża drogowa

Data: 20.11.2018

Lp.	Kod CPV	Opis działu
Numer specyfikacji : D-04.02.01		
C.c		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji : D-04.03.00
C.c.1		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji : D-04.03.01
C.d		Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego Numer specyfikacji : D-04.04.00
C.d.1		Podbudowa z kruszywa łamanego Numer specyfikacji : D-04.04.02
C.e	45233120-6	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem Numer specyfikacji : D-04.05.00
C.e.1	45233120-6	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01
C.f		Podbudowa z mieszanki związanej cementem (betonowa) Numer specyfikacji : D-04.06.00
C.f.1		Podbudowa z chudego betonu Numer specyfikacji : D-04.06.01b
C.f.2	45233120-6	Podbudowa z betonu cementowego Numer specyfikacji : D-04.06.01b
C.g		Podbudowa z betonu asfaltowego Numer specyfikacji : D-04.07.00
C.g.1		Podbudowa z betonu asfaltowego Numer specyfikacji : D-04.07.01
D Nawierzchnie Numer specyfikacji : D-05.00.00		
D.a		Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych Numer specyfikacji : D-05.03.00
D.a.1	45233120-6	Nawierzchnia z kostki kamiennej (regularnej, nieregularnej, rzędowej) Numer specyfikacji : D-05.03.01
D.a.2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco Numer specyfikacji : D-05.03.05
D.a.3		Recykling (na gorąco w otaczarce, powierzchniowy nawierzchni na gorąco, frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno) Numer specyfikacji : D-05.03.11
D.a.4		Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej Numer specyfikacji : D-05.03.13
D.a.5		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Numer specyfikacji : D-05.03.23
D.a.6		Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi Numer specyfikacji : D-05.03.26
E Roboty wykończeniowe		

Branża drogowa

Data: 20.11.2018

Lp.	Kod CPV	Opis działu
Numer specyfikacji : D-06.00.00		
E.a		Umocnienie skarp, rowów i ścieków Numer specyfikacji : D-06.01.00
E.a.1		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków Numer specyfikacji : D-06.01.01
E.a.2	45233120-6	Ścinanie i uzupełnianie poboczy Numer specyfikacji : D-06.03.01
E.a.3		Rowy (w przypadku robót remontowych i utrzymaniowych) Numer specyfikacji : D-06.04.01
F Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu Numer specyfikacji : D-07.00.00		
F.a		Oznakowanie poziome i pionowe Numer specyfikacji : D-07.01.00
F.a.1		Oznakowanie poziome Numer specyfikacji : D-07.01.01
F.b		Oznakowanie pionowe wraz z remontem Numer specyfikacji : D-07.02.00
F.b.1		Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji : D-07.02.01
F.b.2		Oznakowanie poziome i pionowe Numer specyfikacji : D-07.02.03
F.c		Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem Numer specyfikacji : D-07.06.00
F.c.1		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszego (siatki, bariery łańcuchowe) Numer specyfikacji : D-07.06.02
G Elementy ulic Numer specyfikacji : D-08.00.00		
G.a		Krawężniki (betonowe i kamienne) Numer specyfikacji : D-08.01.00
G.a.1		Krawężniki betonowe Numer specyfikacji : D-08.01.01
G.a.2	45233120-6	Krawężniki kamienne Numer specyfikacji : D-08.01.02
G.b		Betonowe obrzeża chodnikowe Numer specyfikacji : D-08.03.00
G.b.1		Betonowe obrzeża chodnikowe Numer specyfikacji : D-08.03.01
G.c		Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych) Numer specyfikacji : D-08.05.00
G.c.1		Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)

Branża drogowa

Data: 20.11.2018

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

Numer specyfikacji : D-08.05.02

H

Zieleń drogowa

Numer specyfikacji : D-09.00.00

H.a

Zieleń drogowa

Numer specyfikacji : D-09.01.00

H.a.1

Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem

Numer specyfikacji : D-09.01.01

--- Koniec wydruku ---

Branża drogowa

Budowa : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Września łączącego DK nr 15 z DK nr 92 na terenie Gminy Września (duża obwodnica)

Obiekt : Budowa ronda w ciągu DK Nr 92

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : D-01.00.00		
A.a	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych Numer specyfikacji : D-01.01.00		
A.a.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych Numer specyfikacji : D-01.01.01		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01 droga krajowa nr 92: 0.5 = 0,500 obwodnica (0+000 - 0+046): 0.046 = 0,046 droga gminna 412607P (Słowackiego): 0.0049 = 0,005 droga gminna (1): 0.16789 = 0,168 Razem = 0,719 km	0,719	km
2	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,000	ryczałt
3	Wycena własna Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej Numer specyfikacji : D-01.01.01	3,000	szt
4	KNR 213-1010-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stabilizacja granic pasa drogowego Numer specyfikacji : D-01.01.01	39,000	szt
A.b	Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki Numer specyfikacji : D-01.02.00		
A.b.1	Usunięcie drzew i krzewów Numer specyfikacji : D-01.02.01 Kod CPV : 45111000-8		
5	KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: <10cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	49,000	szt
6	KNR 201-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: <10cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	49,000	szt
7	KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	21,000	szt
8	KNR 201-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	21,000	szt
9	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	3,000	szt
10	KNR 201-0106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	3,000	szt
11	KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	6,000	szt
12	KNR 201-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	6,000	szt
13	KNR 201-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	3,000	szt

Branża drogowa

A. Roboty przygotowawcze

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

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 201-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	3,000	szt
15	KNR 201-0103-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,000	szt
16	KNR 201-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,000	szt
17	KNR 201-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >75 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,000	szt
18	KNR 201-0106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: >75 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,000	szt
A.b.2	Usunięcie drzew i krzewów Numer specyfikacji : D-01.02.01 Kod CPV : 45111000-8		
19	KNR 201-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości Numer specyfikacji : D-01.02.01	0,005	ha
20	KNR 201-0111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem Numer specyfikacji : D-01.02.01	50,000	m2
A.b.3	Usunięcie drzew i krzewów Numer specyfikacji : D-01.02.01 Kod CPV : 45111000-8		
21	KNR 201-0110-01-00 Norma scalona Transport dłużyc Numer specyfikacji : D-01.02.01	12,000	m3
22	KNR 201-0110-02-00 Norma scalona Transport karpiny (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01	7,000	mp
23	KNR 201-0110-03-00 Norma scalona Transport gałęzi (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01	14,000	mp
A.b.4	Zdjęcie warstwy humusu i darniny Numer specyfikacji : D-01.02.02		
24	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02 ul. Słowackiego:	601,000	m2
		601 = 601,000	
		Razem = 601,000	m2
25	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02 DK 92 + rondo:	2 429,000	m2
		2429 = 2 429,000	
		Razem = 2 429,000	m2
26	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 40 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02 ul. Słowackiego + rondo:	131,000	m2
		131 = 131,000	

Branża drogowa

A. Roboty przygotowawcze

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

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	131,000	m2
27	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 45 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02 DK92+rondo: 9438 = 9 438,000 Razem = 9 438,000	9 438,000 9 438,000 9 438,000	m2 m2
28	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 80 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02 obwodnica: 548 = 548,000 Razem = 548,000	548,000 548,000 548,000	m2 m2
29	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 100 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02 droga gminna (1): 1765 = 1 765,000 Razem = 1 765,000	1 765,000 1 765,000 1 765,000	m2 m2
30	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 140 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02 DK 92 + rondo: 5195 = 5 195,000 Razem = 5 195,000	5 195,000 5 195,000 5 195,000	m2 m2
31	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) Numer specyfikacji : D-01.02.02 $1.3 * (0.2 * 601 + 0.3 * 2429 + 0.4 * 131 + 0.45 * 9438 + 0.8 * 548 + 1 * 1765 + 1.4 * 5195) =$ Razem = 19 012,240	19 012,240 19 012,240 19 012,240	m3 m3
A.b.5	Rozbiórka elementów dróg i ulic Numer specyfikacji : D-01.02.04		
32	Wycena własna Cięcie istniejącej nawierzchni asfaltowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	22,000	m
33	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 DK92: 3415 = 3 415,000 Razem = 3 415,000	3 415,000 3 415,000 3 415,000	m2 m2
34	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 ul. Słowackiego: pozostałe: 976 = 976,000 878 = 878,000 Razem = 1 854,000	1 854,000 976,000 878,000 1 854,000	m2 m2
35	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	121,000	m2
36	KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 17 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 DK92: 3415 = 3 415,000 Razem = 3 415,000	3 415,000 3 415,000 3 415,000	m2 m2
37	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 854,000	m2

Branża drogowa

A. Roboty przygotowawcze

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

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Słowackiego: 976 = 976,000 pozostałe: 878 = 878,000 Razem = 1 854,000		m2
38	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych: - rur o średnicy 40 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	13,000	m
39	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	5,000	szt
40	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie tablic znaków drogowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	4,000	szt
41	KNNR 006-0808-07-00 MRRiB Rozebranie bariery ochronnej stalowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	182,000	m
42	KNNR 006-0808-07-00 MRRiB Rozebranie balustrady stalowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	60,000	m
43	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym Numer specyfikacji : D-01.02.04 $1.5 * (0.2 * 3415 + 0.1 * 1854 + 0.15 * 121 + 0.17 * 3415 + 0.1 * 1854 + 6) =$ 2 487,750 Razem = 2 487,750	2 487,750 2 487,750	m3 m3
	B Roboty ziemne Numer specyfikacji : D-02.00.00		
	B.a Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego Numer specyfikacji : D-02.01.00		
	B.a.1 Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii Numer specyfikacji : D-02.01.01		
44	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III Numer specyfikacji : D-02.01.01 DK 92 + rondo: 3255 = 3 255,000 obwodnica (0+000-0+046): 12 = 12,000 ul. Słowackiego: 155 = 155,000 droga gminna (1): 20 = 20,000 Razem = 3 442,000	3 442,000 3 442,000	m3 m3
	B.b Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami Numer specyfikacji : D-02.03.00		
	B.b.1 Wykonanie nasypów Numer specyfikacji : D-02.03.01		
45	KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D-02.03.01 DK92 + rondo: 10430 = 10 430,000 obwodnica: 295 = 295,000 ul. Słowackiego: 118 = 118,000 droga gminna (1): 1851 = 1 851,000 Razem = 12 694,000	12 694,000 12 694,000	m3 m3
46	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie Numer specyfikacji : D-02.03.01	12 694,000	m3

Branża drogowa

C. Podbudowy

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C	Podbudowy Numer specyfikacji : D-04.00.00		
C.a	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji : D-04.01.00		
C.a.1	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji : D-04.01.01		
47	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01 DK 92: 6716 = 6 716,000 rondo DK 92: 1278 = 1 278,000 obwodnica: 564 = 564,000 ul. Słowackiego: 358 = 358,000 droga gminna (1): 1278 = 1 278,000 wyspy: 1280 = 1 280,000 pierścienie i opaska na rondzie: 236 = 236,000 chodnik (czerwony): 727 = 727,000 chodnik (szary): 427 = 427,000 chodnik bitumiczny: 400 = 400,000 zjazdy bitumiczne: 355 = 355,000 Razem = 13 619,000	13 619,000	m2
C.b	Warstwy odsączające i odcinające Numer specyfikacji : D-04.02.00		
C.b.1	Warstwy odsączające i odcinające Numer specyfikacji : D-04.02.01		
48	KNR 231-0114-01-00 Norma scalona Warstwa z gruntu niewysadzinowego - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 40 cm Numer specyfikacji : D-04.02.01 ul. Słowackiego: 358 = 358,000 obwodnica: 470 = 470,000 Razem = 828,000	828,000	m2
49	KNR 231-0114-01-00 Norma scalona Warstwa z gruntu niewysadzinowego - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 25 cm Numer specyfikacji : D-04.02.01 droga gminna (1): 1278 = 1 278,000 Razem = 1 278,000	1 278,000	m2
50	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa Warstwa z gruntu niewysadzinowego - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.02.01 DK 92: 6368 = 6 368,000 rondo DK 92: 1223 = 1 223,000 Razem = 7 591,000	7 591,000	m2
C.c	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji : D-04.03.00		
C.c.1	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji : D-04.03.01		
51	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej Numer specyfikacji : D-04.03.01 DK 92: 5080 = 5 080,000 rondo DK92: 1192 = 1 192,000 obwodnica: 342 = 342,000 ul. Słowackiego: 285 = 285,000 droga gminna (1): 1040 = 1 040,000 zjazdy bitumiczne: 273 = 273,000 Razem = 8 212,000	8 212,000	m2
52	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01	8 212,000	m2

Branża drogowa

C. Podbudowy

C.c. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	DK 92: 5080 = 5 080,000 rondo DK92: 1192 = 1 192,000 obwodnica: 342 = 342,000 ul. Słowackiego: 285 = 285,000 droga gminna (1): 1040 = 1 040,000 zjazdy bitumiczne: 273 = 273,000 Razem = 8 212,000		m2
53	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01 DK 92: 4727 + 4662 = 9 389,000 rondo DK92: 1149 + 1149 = 2 298,000 obwodnica: 323 + 319 = 642,000 ul. Słowackiego: 285 = 285,000 droga gminna (1): 1040 = 1 040,000 zjazdy bitumiczne: 223 = 223,000 Razem = 13 877,000	13 877,000	m2
54	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-04.03.01 DK 92: 4727 + 4662 = 9 389,000 rondo DK92: 1149 + 1149 = 2 298,000 obwodnica: 323 + 319 = 642,000 ul. Słowackiego: 285 = 285,000 droga gminna (1): 1040 = 1 040,000 zjazdy bitumiczne: 223 = 223,000 Razem = 13 877,000	13 877,000	m2
C.d Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego Numer specyfikacji : D-04.04.00			
C.d.1 Podbudowa z kruszywa łamanego Numer specyfikacji : D-04.04.02			
55	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02 DK 92: 5080 = 5 080,000 rondo DK92: 1192 = 1 192,000 obwodnica: 342 = 342,000 ul. Słowackiego: 285 = 285,000 droga gminna (1): 1040 = 1 040,000 zjazdy bitumiczne: 273 = 273,000 wyspy: 838 = 838,000 Razem = 9 050,000	9 050,000	m2
56	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02 chodnik bitumiczny: 400 = 400,000 Razem = 400,000	400,000	m2
57	KNR 231-0114-07-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02 chodnik (czewona): 727 = 727,000 chodnik (szary): 427 = 427,000 Razem = 1 154,000	1 154,000	m2
C.e Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żuźlem Numer specyfikacji : D-04.05.00 Kod CPV : 45233120-6			

Branża drogowa

C. Podbudowy

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

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C.e.1	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01 Kod CPV : 45233120-6		
58	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 18 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01 ul. Słowackiego:	328 = 328,000 Razem = 328,000	m2
59	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01 droga gminna (1):	1180 = 1 180,000 Razem = 1 180,000	m2
60	KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01 DK 92: rodno DK 92:	6716 = 6 716,000 1244 = 1 244,000 Razem = 7 960,000	m2
61	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01 DK 92: rondo DK 92: chodnik (czerwony): chodnik (szary): chodnik bitumiczny:	6089 = 6 089,000 1206 = 1 206,000 727 = 727,000 427 = 427,000 400 = 400,000 Razem = 8 849,000	m2
62	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01 obwodnica:	414 = 414,000 Razem = 414,000	m2
63	KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01 zjazdy bitumiczne: wyspy: pierścień i opaska na rondzie:	355 = 355,000 838 = 838,000 236 = 236,000 Razem = 1 429,000	m2
64	KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm NA MIEJSKU Numer specyfikacji : D-04.05.01 DK 92: wyspa DK92: rondo DK 92: obwodnica: wyspa obwodnica:	3252 = 3 252,000 207 = 207,000 1278 = 1 278,000 564 = 564,000 107 = 107,000 Razem = 5 408,000	m2
65	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.05.01	328 + 1180 + 7960 + 8849 + 414 + 1429 + 5408 = 25 568,000 Razem = 25 568,000	m2

Branża drogowa

C. Podbudowy

C.f. Podbudowa z mieszanki związanej cementem (betonowa)

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C.f	Podbudowa z mieszanki związanej cementem (betonowa) Numer specyfikacji : D-04.06.00		
C.f.1	Podbudowa z chudego betonu Numer specyfikacji : D-04.06.01b		
66	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01b wyspy: <div style="text-align: right;">838 = 838,000 Razem = 838,000</div>	838,000	m2
67	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.06.01b	838,000	m2
C.f.2	Podbudowa z betonu cementowego Numer specyfikacji : D-04.06.01b Kod CPV : 45233120-6		
68	KNR 231-0109-01-00 Norma scalona Podbudowy z betonu cementowego C16/20 dylatowanego, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm Numer specyfikacji : D-04.06.01b pierzścień i opaska na rondzie: <div style="text-align: right;">194 = 194,000 Razem = 194,000</div>	194,000	m2
69	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej Numer specyfikacji : D-04.06.01b <div style="text-align: right;">194 = 194,000 Razem = 194,000</div>	194,000	m2
C.g	Podbudowa z betonu asfaltowego Numer specyfikacji : D-04.07.00		
C.g.1	Podbudowa z betonu asfaltowego Numer specyfikacji : D-04.07.01		
70	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm Numer specyfikacji : D-04.07.01 ul. Słowackiego: <div style="text-align: right;">285 = 285,000 Razem = 285,000</div>	285,000	m2
71	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : D-04.07.01 obwodnica: <div style="text-align: right;">323 = 323,000 Razem = 323,000</div>	323,000	m2
72	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.07.01 DK 92: rondo DK 92: <div style="text-align: right;">4727 = 4 727,000 1149 = 1 149,000 Razem = 5 876,000</div>	5 876,000	m2
D	Nawierzchnie Numer specyfikacji : D-05.00.00		
D.a	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych Numer specyfikacji : D-05.03.00		
D.a.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej (regularnej, nieregularnej, rzędowej) Numer specyfikacji : D-05.03.01 Kod CPV : 45233120-6		

Branża drogowa

D. Nawierzchnie

D.a. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 15/17 spoinowanej żywicami, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, przy wysokości kostki: 16 cm Numer specyfikacji : D-05.03.01 Kod CPV : 45233120-6 pierzścień i opaska na rondzie:	194 = Razem =	194,000 194,000 m2
74	KNR 231-0301-07-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 8/11 spoinowanej żywicami, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, przy wysokości kostki: 8 cm Numer specyfikacji : D-05.03.01 wyspy:	838 = Razem =	838,000 838,000 m2
D.a.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco Numer specyfikacji : D-05.03.05		
75	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05 ul. Słowackiego:	285 = Razem =	285,000 285,000 m2
76	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05 obwodnica: zjazdy bitumiczne:	319 = 223 = Razem =	319,000 223,000 542,000 m2
77	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 8 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05 DK 92: rondo DK 92: droga gminna (1):	4669 = 1149 = 1044 = Razem =	4 669,000 1 149,000 1 044,000 6 862,000 m2
78	KNR 231-0311-05-00 Norma scalona Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 5S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05 chodnik bitumiczny:	400 = Razem =	400,000 400,000 m2
79	KNR 231-0311-05-00 Norma scalona Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05 zjazdy bitumiczne:	205 = Razem =	205,000 205,000 m2
D.a.3	Recykling (na gorąco w otaczarce, powierzchniowy nawierzchni na gorąco, frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno) Numer specyfikacji : D-05.03.11		
80	KNRU 231-1001-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - średnia grubość frezowania do 11cm (na połączeniach istniejących jezdn z projektowaną) Numer specyfikacji : D-05.03.11 droga krajowa nr 92: droga gminna (1):	7 = 4 = Razem =	7,000 4,000 11,000 m2

Branża drogowa

D. Nawierzchnie

D.a. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym Numer specyfikacji : D-05.03.11	2,000	m3
D.a.4	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej Numer specyfikacji : D-05.03.13		
82	KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm (ul. Słowackiego - 285 m2, obwodnica - 316 m2) Numer specyfikacji : D-05.03.13	601,000	m2
83	KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek SMA 8 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm (DK nr 92 - 4636 m2, rondo DK nr 92 - 1149 m2, droga gminna - 1044 m2) Numer specyfikacji : D-05.03.13	6 829,000	m2
D.a.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Numer specyfikacji : D-05.03.23		
84	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 Numer specyfikacji : D-05.03.23 chodnik:	427 = 427,000 Razem = 427,000	m2
85	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości: 8 cm - czerwonej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm Numer specyfikacji : D-05.03.23 chodnik:	727 = 727,000 Razem = 727,000	m2
D.a.6	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi Numer specyfikacji : D-05.03.26		
86	KNR 228-0702-01-02 MRiGŻ Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną) o szerokości 1m Numer specyfikacji : D-05.03.26	31,000	m2
E	Roboty wykończeniowe Numer specyfikacji : D-06.00.00		
E.a	Umocnienie skarp, rowów i ścieków Numer specyfikacji : D-06.01.00		
E.a.1	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków Numer specyfikacji : D-06.01.01		
87	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie Numer specyfikacji : D-06.01.01 zieleni: obwodnica: ul. Słowackiego: DK 92 + rondo: droga gminna (1): teren do rekultywacji:	1659 = 1 659,000 115 = 115,000 60 = 60,000 6023 = 6 023,000 161 = 161,000 1608 = 1 608,000 Razem = 9 626,000	m2
88	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm Numer specyfikacji : D-06.01.01	9 626,000	m2
E.a.2	Ścinanie i uzupełnianie poboczy Numer specyfikacji : D-06.03.01 Kod CPV : 45233120-6		

Branża drogowa

E. Roboty wykończeniowe
E.a. Umocnienie skarp, rowów i ścieków

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	Wycena własna Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm gr. 10 cm (o jasnej barwie) Numer specyfikacji : D-06.03.01	921,000	m2
E.a.3	Rowy (w przypadku robót remontowych i utrzymaniowych) Numer specyfikacji : D-06.04.01		
90	KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm Numer specyfikacji : D-06.04.01	110,000	m
F	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu Numer specyfikacji : D-07.00.00		
F.a	Oznakowanie poziome i pionowe Numer specyfikacji : D-07.01.00		
F.a.1	Oznakowanie poziome Numer specyfikacji : D-07.01.01		
91	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie Numer specyfikacji : D-07.01.01	348,000	m2
92	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie Numer specyfikacji : D-07.01.01	60,000	m2
93	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli Numer specyfikacji : D-07.01.01	238,000	m2
94	KNR 004-0210-01-00 ATHENASOFT Warszawa Punktowe elementy odblaskowe P.E.O. najezdniowe naklejane Numer specyfikacji : D-07.01.01 PEO 2: 51 = 51,000 PEO 5: 189 = 189,000 PEO 1: 70 = 70,000 PEO 7: 23 = 23,000 Razem = 333,000	333,000	szt
F.b	Oznakowanie pionowe wraz z remontem Numer specyfikacji : D-07.02.00		
F.b.1	Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji : D-07.02.01		
95	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 76,1 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	61,000	szt
96	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych Numer specyfikacji : D-07.02.01	39,000	szt
97	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych drogowskazy tablicowe oraz tablice przedrogowskazowe Numer specyfikacji : D-07.02.01	16,000	szt
98	KNR 231-0703-05-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic prowadzących, rozdzielających, kierujących i przeszkodowych Numer specyfikacji : D-07.02.01 Kod CPV : 45233120-6	15,000	szt
99	Wycena własna Konstrukcja bramowa nad jezdnią wraz z fundamentem Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000	szt
F.b.2	Oznakowanie poziome i pionowe Numer specyfikacji : D-07.02.03		

Branża drogowa

F. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
F.b. Oznakowanie pionowe wraz z remontem

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
100	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt, zatwierdzenie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome Numer specyfikacji : D-07.02.03	1,000	ryczałt
	F.c Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem Numer specyfikacji : D-07.06.00		
	F.c.1 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszego (siatki, bariery łańcuchowe) Numer specyfikacji : D-07.06.02		
101	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-11a wysokości 1,2m Numer specyfikacji : D-07.06.02	184,000	m
102	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-12b wysokości 1,2m Numer specyfikacji : D-07.06.02	26,000	m
	G Elementy ulic Numer specyfikacji : D-08.00.00		
	G.a Krawężniki (betonowe i kamienne) Numer specyfikacji : D-08.01.00		
	G.a.1 Krawężniki betonowe Numer specyfikacji : D-08.01.01		
103	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	832,000	m
104	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15) Numer specyfikacji : D-08.01.01	75,000	m3
		75 = 75,000	
		Razem = 75,000	m3
	G.a.2 Krawężniki kamienne Numer specyfikacji : D-08.01.02 Kod CPV : 45233120-6		
105	KNR 231-0404-03-00 IGM Warszawa Krawężniki kamienne wystające, o wymiarach: 20x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.02	82,000	m
106	KNR 231-0404-04-00 IGM Warszawa Krawężniki kamienne wystające trapezowe, o wymiarach: 15x21x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.02	640,000	m
107	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15) Numer specyfikacji : D-08.01.02	63,000	m3
		58 + 5 = 63,000	
		Razem = 63,000	m3
	G.b Betonowe obrzeża chodnikowe Numer specyfikacji : D-08.03.00		
	G.b.1 Betonowe obrzeża chodnikowe Numer specyfikacji : D-08.03.01		
108	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm Numer specyfikacji : D-08.03.01	697,000	m
109	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15) Numer specyfikacji : D-08.03.01	33,000	m3

Branża drogowa

G. Elementy ulic

G.c. Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)

Data: 20.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
G.c	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych) Numer specyfikacji : D-08.05.00		
G.c.1	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych) Numer specyfikacji : D-08.05.02		
110	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) Numer specyfikacji : D-08.05.02	152,600	m2
	0.2 * 763 =	152,600	
	Razem =	152,600	m2
111	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15) Numer specyfikacji : D-08.05.02	40,000	m3
H	Zieleń drogowa Numer specyfikacji : D-09.00.00		
H.a	Zieleń drogowa Numer specyfikacji : D-09.01.00		
H.a.1	Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem Numer specyfikacji : D-09.01.01		
112	KNR 221-0301-05-10 MBGPiK Sadzenie drzew liściastych (jarzab szwedzki) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m Numer specyfikacji : D-09.01.01	133,000	szt

--- Koniec wydruku ---