

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : "Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości : Stanowice , Stanowice Lotnisko i Marcinkowice w gminie Olawa" - woj. dolnośląskie

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Obiekt : Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w m.Marcinkowice - ETAP I , zadanie Nr 3

Kod CPV : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Adres : Obręb : Marcinkowice

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm
--

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor : Gmina Olawa
Pl. Marszałka J. Piłsudskiego 28 , 55-200 Olawa

Jednostka umowna : m

Liczba jednostek umownych : 4 512,000

Jednostka autorska : "Ekoprojekt" Sp. z o.o. w Zielonej Górze

Opracował : Jerzy Konopiński

Data : 07-03-06

Budowa : "Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości : Stanowice , Stanowice Lotnisko i Marcinkowice w gminie Olawa" - woj. dolnośląskie

Obiekt : Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w m.Marcinkowice - ETAP I , zadanie Nr 3

Adres : Obręb : Marcinkowice

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

Data : 07-09-20

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

A.a. Roboty drogowe rozbiórkowe - kod CPV : 45111000-8

Numer specyfikacji : S-01.01.

1. KNNR 005-0721-01-00 MRRiB	633,000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
2. KNNR 005-0721-02-00 MRRiB	- 320,000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: następny 1 cm (minus 1cm cięcia dla drogi powiat. - przedmiar 2x po 4cm w jednym miejscu, przy różnych szerokościach cięcia warstw)	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
3. KNNR 005-0721-02-00 MRRiB	466,000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: następny 1 cm < drogi gminne za dalsze 2cm=x2 >	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
4. KNNR 005-0721-03-00 MRRiB	310,000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: 5 cm	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
5. KNNR 005-0721-04-00 MRRiB	3 100,000 m
Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: następny 1 cm (za dalsze 10cm = x10)	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
6. KNNR 006-0802-04-00 MRRiB	416,000 m2
Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie (droga powiatowa, grub. 8 cm, w 2 warstwach po 4 cm o różnej szer.3,0m i 2,2m)	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
7. KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa	140,000 m2
Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (drogi gminne)	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
8. KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa	560,000 m2
Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (za dalsze 4cm = x4)	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
9. KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa	140,000 m2
Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm (drogi gminne)	
Numer specyfikacji : S-01.01.	
10. KNR 231-0802-06-00 IGM Warszawa	700,000 m2
Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (za dalsze 5cm=x5)	
Numer specyfikacji : S-01.01.	

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

A.a. Roboty drogowe rozbiórkowe - kod CPV : 45111000-8

Data : 07-09-20

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11.	KNNR 006-0803-06-00 MRRiB Rozebrawie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie (podbudowa pod jezdnią asfalt. - drogi powiat.) Numer specyfikacji : S-01.01.	144,000	m2
12.	KNR 231-0804-01-00 IGM Warszawa Rozebrawie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : S-01.01.	60,000	m2
13.	KNNR 006-0802-06-00 MRRiB Rozebrawie nawierzchni grubości 15 cm z betonu, wykonywane mechanicznie Numer specyfikacji : S-01.01.	188,000	m2
14.	KNNR 006-0802-07-00 MRRiB Rozebrawie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonywane ręcznie Numer specyfikacji : S-01.01.	72,000	m2
15.	KNNR 006-0803-06-00 MRRiB Rozebrawie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie (analogia - rozbiórka polbruku) Numer specyfikacji : S-01.01.	160,000	m2
16.	KNNR 006-0805-05-00 MRRiB Rozebrawie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : S-01.01.	29,000	m2
17.	KNNR 006-0806-02-00 MRRiB Rozebrawie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : S-01.01.	115,000	m
18.	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB Rozebrawie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm Numer specyfikacji : S-01.01.	80,000	m
19.	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze, przy ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : S-01.01.	96,180	m3
20.	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z wyładunkiem mechanicznym. Numer specyfikacji : S-01.01.	96,180	m3
21.	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi (dopłata za następne 19 km transportu - wysypisko Gać=x19) Numer specyfikacji : S-01.01.	1 389,660	m3
22.	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi (na dalsze 24km= x24 - Obwód Drogowy Miłoszyce) Numer specyfikacji : S-01.01.	552,960	m3

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

A.a. Roboty drogowe rozbiórkowe - kod CPV : 45111000-8

Data : 07-09-20

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A.b. Odwodnienie wykopów - kod CPV : 45111240-2

Numer specyfikacji : S-02.01.

23. KNNR 001-0605-07-00 MRRiB	1 138,000 szt
Igłofiltr o średnicy do 50 mm, montowane w rurze obsadowej, z obsypką, do głębokości: 4,0 m < przyjęto rozstaw igieł co 1,0 m >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
24. KNNR 001-0605-08-00 MRRiB	236,000 szt
Igłofiltr o średnicy do 50 mm, montowane w rurze obsadowej, z obsypką, do głębokości: 6,0 m < przyjęto rozstaw igieł co 1,0 m >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
25. KNNR 001-0616-01-20 MRRiB	7,000 szt
Zasuwki kolnierkowe (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm < przyjęto 1 zasuwę na odcinek ok.200,0m odwadnianego wykopu >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
26. KNNR 001-0613-01-02 MRRiB	343,000 m
Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 100 mm < do długości rurociągu tymczasowego przyjęto 25% długości odwadnianego wykopu >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	

A.c. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Numer specyfikacji : S-02.01.

27. KNR 201-0125-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	572,251 m2
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
28. KNR 201-0125-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1 716,754 m2
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni < dopłata za dodatkowe 15 cm = x3 >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
29. KNR 201-0125-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	257,098 m2
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
30. KNR 201-0125-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	771,295 m2
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią < dopłata za dodatkowe 15 cm grub. ziemi urodzajnej >	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
31. KNNR 001-0113-01-00	1 935,150 m2
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	
Numer specyfikacji : S-02.01.	

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

A.c. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Data : 07-09-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32.	KNNR 001-0113-02-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości < dopłata za dodatkowe 15 cm = x3 > Numer specyfikacji : S-02.01.	5 805,450	m2
33.	KNNR 001-0202-07-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II, samochód 5-10 t < wykop do głęb. 1,0m > Numer specyfikacji : S-02.01.	247,140	m3
34.	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t < wykop do głęb. 1,0m > Numer specyfikacji : S-02.01.	61,785	m3
35.	KNNR 001-0204-01-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochód 5-10 t < wykop poniżej 1,0 do 4,0m > Numer specyfikacji : S-02.01.	672,812	m3
36.	KNNR 001-0204-02-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód 5-10 t < wykop poniżej 1,0 do 4,0m > Numer specyfikacji : S-02.01.	168,203	m3
37.	KNNR 001-0301-01-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : S-02.01.	394,265	m3
38.	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	98,566	m3
39.	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: 5-10 t (urobek wywożony na stałe przy wykopach mechanicznych na dalsze 4 km = x4; wymiana gruntu pod podsypkę) Numer specyfikacji : S-02.01.	2 717,007	m3
40.	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t (urobek wywożony na stałe przy wykopach ręcznych na dalsze 4 km = x4; wymiana gruntu pod podsypkę z zakupionego piasku) Numer specyfikacji : S-02.01.	1 164,431	m3

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

A.c. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Data : 07-09-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41.	KNNR 001-0218-01-00 MRRiB Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. I-II < rozplantowanie 50% wywożonego urobku na stałe (wypełnienie lokalnych dziur) > Numer specyfikacji : S-02.01.	485,180	m3
42.	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II < do głęb. 1,0m p.p.t. > Numer specyfikacji : S-02.01.	1 801,430	m3
43.	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV < do głęb. 1,0m p.p.t. > Numer specyfikacji : S-02.01.	450,357	m3
44.	KNR 201-0220-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II < wykopy poniżej 1,0 do 4,0m > Numer specyfikacji : S-02.01.	1 692,142	m3
45.	KNR 201-0220-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: III < wykopy poniżej 1,0 do 4,0m > Numer specyfikacji : S-02.01.	423,035	m3
46.	KNNR 001-0307-03-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 3,0 m - grunt kat. I-II Numer specyfikacji : S-02.01.	1 378,965	m3
47.	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 3,0 m - grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : S-02.01.	344,741	m3
48.	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami, w gruntach suchych kat. III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : S-02.01.	189,747	100 m2
49.	KNNR 001-0206-04-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód 5-10 t < załadowanie i dowieszenie na miejsce zasypiania wykopów urobku wywożonego na czas robót montażowych po odjęciu urobku wywożonego na stałe > Numer specyfikacji : S-02.01.	792,870	m3
50.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowieszonego piasku < podsypka grub. 15 cm i obsypka 20cm ponad wierzch rur > Numer specyfikacji : S-02.01.	902,651	m3

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

A.c. Roboty ziemne - kod CPV : 45111000-8

Data : 07-09-20

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51.	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem < obsypka do wys. 20 cm ponad wierzch rury > Numer specyfikacji : S-02.01.	731,880 m3	
52.	KNNR 001-0214-03-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, spycharkami: 55 kW/50 KM-grub. zagęszczanej warstwy 40 cm < zasypanie wykopów w drogach utwardzonych, z zagęszczeniem do wskaźnika 1,0 [R i S(zagęszczarka) = 1,17] do głębokości 1,0m > Numer specyfikacji : S-02.01.	291,036 m3	
53.	KNNR 001-0214-03-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem zagęszczarkami Numer specyfikacji : S-02.01.	3 515,985 m3	
54.	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb. wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III < zasypanie wykopów w drogach utwardzonych - z zagęszczeniem do wskaźnika 1,0 [R = 1,17] na głębokość do 1,0m > Numer specyfikacji : S-02.01.	124,730 m3	
55.	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 3,0 m - grunt kat. I-III Numer specyfikacji : S-02.01.	1 506,850 m3	
56.	KNR 221-0218-01-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : S-02.01.	248,805 m3	
57.	KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim Numer specyfikacji : S-02.01.	580,545 m3	

A.d. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8

Numer specyfikacji : K-01.01.

58.	KNNR 004-1417-02-10 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ < Analogia - studzienki kanalizac. Pipelife do rur gładkich o średnicy 160mm, z rurą trzonową strukturalną (dwaścienne) o średnicy 400mm: kinety przelotowe z PP 160/400 - 157 szt; kinety zbiorcze z PP 160/400 - 167 szt; rury trzonowe dwaścienne 400mm - 561m; uszczelki do rury trzonowej dwaściennej 400mm - 324 szt; teleskopy z pokrywą T40-40 t z uszczelką - 324 szt > Numer specyfikacji : K-01.01.	324,000 szt	
59.	KNNR 011-0502-01-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred. nom. 150 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności < rury kanalizacyjne Pipelife kl. T (z wydłużonym kielichem) PVC kiel. z uszczelką Sewr-Lock, 160x4,7mm; kształtki: łuki 15-45 ° w ilości wg nakładów KNNR, mnożnik do R 1,2 jako średni za długość odcinków, przedmiar pomniejszony o zabudowane studzienki >	4 495,500 m	

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
A.d. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8

Data : 07-09-20

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : K-01.01.			
60.	KNNR 004-1322-02-00 MRRiB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm < kształtki dodatkowe : łuki 15-45°> Numer specyfikacji : K-01.01.	340,000	szt
61.	KNNR 004-1321-02-00 MRRiB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm < kształtki dodatkowe : korki > Numer specyfikacji : K-01.01.	432,000	szt
62.	KNNR 004-1321-02-00 MRRiB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm < wstawki do studzienek z tworzyw sztucznych - przejścia dodatkowe przy studzienkach kaskadowych fi 1000 i 1200mm > Numer specyfikacji : K-01.01.	116,000	szt
63.	KNNR 004-1321-02-00 MRRiB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm < wstawki do studzienek z tworzyw sztucznych - przejścia dodatkowe przy studzienkach kaskadowych fi 400 > Numer specyfikacji : K-01.01.	4,000	szt
64.	KNNR 004-1321-03-00 MRRiB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (kształtki dodatkowe - redukcja 200x160° Pipelife kl.T) Numer specyfikacji : K-01.01.	42,000	szt
65.	KNNR 004-1321-02-00 MRRiB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm < kolana 87° przy studzienkach kaskadowych > Numer specyfikacji : K-01.01.	74,000	szt
66.	KNNR 004-1321-02-00 MRRiB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm < trójniki 160x160- 90° przy studzienkach kaskadowych > Numer specyfikacji : K-01.01.	74,000	szt
67.	KNNR 011-0505-02-00 MRRiB Przykanaliki z rur kielichowych PCV o średnicy nom. 150 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności (analogia - rury pionowe do studz. kaskadowych - rury kanalizacyjne Pipelife kl.T PVC) mnożnik do Rxd,3 Numer specyfikacji : K-01.01.	73,000	m
68.	KNNR 405-0409-05-00 PROINBUD Warszawa Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1500 mm i głębokości 3 m < rozebranie znajdujących się na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej istniejących szamb z kręgów, z pozostawieniem użytkownikowi - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	6,000	kpl
69.	KNNR 404-0305-02-00 IGM Warszawa Rozebranie stropów żelbetowych /plyty, belki, żebra, wieńce/ przy grubości płyty stropowej: - do 15 cm < rozebranie płyt istniejących szamb szt.15 (tylko robocizna - bez M) - analogia >	11,700	m3

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
A.d. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8

Data : 07-09-20

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : K-01.01.			
70.	KNR 404-0303-04-00 IGM Warszawa Rozebrowanie ścian betonowych o grubości : - do 20 cm < rozebranie części ścian istniejących szamb: opróżnienie przez użytkownika (tylko robocizna - bez M) - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	32,500	m3
71.	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyładowcze, przy ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : K-01.01.	44,200	m3
72.	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z wyładunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : K-01.01.	44,200	m3
73.	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi < dopłata za następne 19 km transportu gruzu = x 19> Numer specyfikacji : K-01.01.	839,800	m3
74.	KNR 405-0106-03-00 PROINBUD Warszawa Wymiana odcinka rurociągu z polichloru winylu (PVC), na ciśnienie robocze do 1,0 MPa, przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 160 mm <analogia - wcinka do istn. kanalizacji szt. 125x1,5m> Numer specyfikacji : K-01.01.	186,000	m
75.	KNR 219-0306-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 110 mm < rura osłonowa dwudzielna na istniejące kable L 1,5m - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	364,500	m
76.	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi < oznakowanie skrzyżowań (zblżeń) projektowanych rurociągów z kablami - analogia > Numer specyfikacji : K-01.01.	364,500	m
77.	KNR 219-0119-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm < rury ochronne stal. o średn. zewn. 273mm na rurociągu kanalizacyjnym, z przeciągnięciem rur przewodowych na płozach ślizgowych z tworzywa sztucznego, typ C25 - 267 elem. i typ E35 - 801 elem. - analogia [skrzyżowanie z gazociągiem przy odległości pionowej mniejszej od 1,5m - odc. 3m]> Numer specyfikacji : K-01.01.	267,000	m
78.	KNR 228-0405-03-00 MRIGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 200/100 mm < zamknięcie końców rur ochronnych manszetami z elastomeru, typ N 150/200 mm (zamiast kitu i sznura) > Numer specyfikacji : K-01.01.	89,000	kpl
79.	KNR 219-0306-12-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 250x6,2 mm, z przeciąganiem i uszczelnieniem końcówek < skrzyżowanie z wodociągiem przy odległości pionowej mniejszej od 0,6m - odc. 2m>	194,000	m

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
A.d. Roboty montażowe - kod CPV : 45231300-8

Data : 07-09-20

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : K-01.01.

80. KNMR 004-1430-01-02 MRRiB 68,040 m3

Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 < umocnienie terenu wokół wjazdów do studzienek>

Numer specyfikacji : K-01.01.

81. KNR 405-0107-01-00 PROINBUD Warszawa 46,000 m

Wymiana odcinka rurociągu z polietylenu (PE) niskociśnieniowego, na ciśnienie robocze do 1,0 MPa przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 65 mm < wymiana (przełożenie) odcinka istniejącego przyłącza wodociągowego z rur zgrzewanych doczołowo PE do 65 mm - przyjęto 2,0m rur dz 40/1 przyłącze - analogia >

Numer specyfikacji : K-01.01.

82. KNR 405-0107-03-00 PROINBUD Warszawa 16,000 m

Wymiana odcinka rurociągu z polietylenu (PE) niskociśnieniowego, na ciśnienie robocze do 1,0 MPa przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 110 mm - < odc. 2,0m>

Numer specyfikacji : K-01.01.

83. KNR 405-0107-04-00 PROINBUD Warszawa 32,000 m

Wymiana odcinka rurociągu z polietylenu (PE) niskociśnieniowego, na ciśnienie robocze do 1,0 MPa przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 160 mm, < odc. 2m>

Numer specyfikacji : K-01.01.

84. KNR 401-0208-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt

Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm (podłączenie istn. studzienek)

Numer specyfikacji : K-01.01.

85. KNMR 004-1321-02-00 MRRiB 2,000 szt

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm < tuleja krótka PVC lub złączka 2-kielichowa >

Numer specyfikacji : K-01.01.

86. KNR 401-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt

Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm

Numer specyfikacji : K-01.01.

A.e. Monitoring przyłączy kanalizacji sanitarnej - kod CPV : 45232000-2

87. NZ 00-0060-01-0 4 512,000 m

MONITORING # Prześwietlenie kamerą TV kanałów (rurociągów) kanalizacji sanitarnej po jej wybudowaniu, wraz ze sporządzeniem raportu i oceną stanu technicznego wykonanej kanalizacji - zlecone jednostce specjalistycznej - KALKULACJA INDYWIDUALNA sporządzona na podstawie analizy kosztów wykonania tych robót przez firmy specjalistyczne w różnych regionach kraju.

Numer specyfikacji : K-01.01.

A.f. Roboty drogowe odtworzeniowe - kod CPV : 45233142-6

Numer specyfikacji : D-01.01.

88. KNMR 006-0103-03-10 MRRiB 793,000 m2

Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI przy użyciu: równiarki i walca statycznego

Numer specyfikacji : D-01.01.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

A.f. Roboty drogowe odtworzeniowe - kod CPV : 45233142-6

Data : 07-09-20

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89.	KNNR 006-0104-01-10 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonywane ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm, zagęszczane mechanicznie: walcem statycznym Numer specyfikacji : D-01.01.	793,000	m2
90.	KNNR 006-0113-02-10 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm, na poszerzeniach do 2,5 m < [R = 1,40 ; S = 1,80] droga powiatowa - podbudowa w miejsce kostki kamiennej > Numer specyfikacji : D-01.01.	144,000	m2
91.	KNNR 006-0113-06-10 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm, na poszerzeniach do 2,5 m < [R = 1,40 ; S = 1,80] Numer specyfikacji : D-01.01.	144,000	m2
92.	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm < przyjęto 50% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) , na poszerzeniach o szer. do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] - drogi gminne > Numer specyfikacji : D-01.01.	140,000	m2
93.	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm < przyjęto 50% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) , na poszerzeniach o szer. do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] - bonifikata za 3 cm grub. = minus nakłady RMSx0,3 > Numer specyfikacji : D-01.01.	- 140,000	m2
94.	KNNR 006-0113-04-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 8 cm < przyjęto 50% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) , na poszerzeniach o szer. do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] - drogi gminne > Numer specyfikacji : D-01.01.	140,000	m2
95.	KNNR 006-1005-07-00 MRRiB Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : D-01.01.	416,000	m2
96.	KNNR 006-0308-01-11 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m < [R i S x 1,3] - droga powiatowa i drogi gminne > Numer specyfikacji : D-01.01.	416,000	m2
97.	KNNR 006-0309-02-10 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm < droga powiatowa > Numer specyfikacji : D-01.01.	240,000	m2
98.	KNNR 006-0309-01-11 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m < [R i S x 1,3] drogi gminne > Numer specyfikacji : D-01.01.	140,000	m2

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
A.f. Roboty drogowe odtworzeniowe - kod CPV : 45233142-6

Data : 07-09-20

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99.	KNNR 006-1005-06-00 MRRiB Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum < na całej szerokości jezdni > Numer specyfikacji : D-01.01.	1 080,750	m2
100.	KNNR 006-0204-01-00 MRRiB Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwalowaniu 10 cm < przyjęto 50% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) - na poszerzeniach lub przekopach do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] - analogia > Numer specyfikacji : D-01.01.	60,000	m2
101.	KNNR 006-0204-04-00 MRRiB Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 7 cm < przyjęto 50% nowego tłucznia (reszta z odcysku przy rozbiórce) - na poszerzeniach lub przekopach do 2,5 m [R = 1,40 ; S = 1,80] - analogia > Numer specyfikacji : D-01.01.	60,000	m2
102.	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm < grubość 10 cm , mnożnik do RMS x 0,84 > Numer specyfikacji : D-01.01.	188,000	m2
103.	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górną o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-01.01.	188,000	m2
104.	KNR 231-0205-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 16 - 20 cm (kamień obrobiony) < przyjęto 20% nowego brukowca (reszta z odcysku przy rozbiórce) - analogia > Numer specyfikacji : D-01.01.	72,000	m2
105.	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm < przyjęto 20% nowego krawężnika (reszta z odcysku przy rozbiórce) - analogia > Numer specyfikacji : D-01.01.	115,000	m
106.	KNNR 006-0404-02-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 20x6 cm < przyjęto 20% nowych obrzeży (reszta z odcysku przy rozbiórce) - analogia > Numer specyfikacji : D-01.01.	80,000	m
107.	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm < przyjęto 20% nowej kostki betonowej brukowej POLBRUK (reszta z odcysku przy rozbiórce)> Numer specyfikacji : D-01.01.	160,000	m2
108.	KNNR 006-0503-02-00 MRRiB Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układanych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < przyjęto 50% nowych płyt chodnikowych (reszta z odcysku przy rozbiórce) - analogia > Numer specyfikacji : D-01.01.	29,000	m2

Przyłącza kanalizacji sanitarnej - grawitacyjne z rur PVC 160mm

A. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

A.f. Roboty drogowe odtworzeniowe - kod CPV : 45233142-6

Data : 07-09-20

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

109. KNNR 006-1301-01-00 MRRiB

5 170,000 m2

Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi <odcinek wspólny z kan. grawit. 1220m, szer. 5,5m x0,5; odcinek oddzielny 6980m, szer.5,5m>

Numer specyfikacji : D-01.01.

110. KNNR 006-1301-02-00 MRRiB

5 170,000 m2

Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni

Numer specyfikacji : D-01.01.

--- Koniec wydruku przedmiaru ---