

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2 Tymczasowa organizacja ruchu						
2.1 KNZ 3/101/1 Tymczasowa organizacja ruchu - opracowanie projektu, ustawienie, utrzymanie i demontaż				1,00		kpl
3 Nadzory branżowe						
3.1 kalkulacja własna Nadzory branżowe - RPWiK, Orange, Gazownia , Wydział Komunalny kd				4		kpl
4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
4.1 Rozbiórka istniejących nawierzchni i krawężników						
4.1.1 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - analogia rozbiórka nawierzchni z kostki, kostka do ponownego wbudowania				2		m2
4.1.2 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - - rozbiórka chodnika dla budowy przykanalika - materiał do ponownego wbudowania				2		m2
4.1.3 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej				35		m
4.1.4 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (0,3*0,2+0,2*0,15)*35 = 3,150000 3,15				3,15		m3
4.2 Wywóz i utylizacja gruzu						
4.2.1 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km płytki betonowe 2*0,07 = 0,140000 krawężnik 15x30 0,15*0,30*35 = 1,575000 ława krawężnika 3,15 = 3,150000 4,87				4,87		m3
4.2.2 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu				4,87	8,00	m3
4.2.3 KNZ 1/101/1 Utylizacja gruzu 4,87				4,87		m3
5 ROBOTY ZIEMNE						
5.1 Odtworzenie i wyznaczenie punktów wysokościowych						
5.1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych stanowiska postojowe kostka Aquaton 116*0,001 = 0,116000 poszerzenie jedni Asfaltowej 28*0,001 = 0,028000 chodniki 13*0,001 = 0,013000 0,157				0,16		ha
6 ROBOTY ZIEMNE						
6.1 KNR 201/206/3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t stanowiska postojowe kostka Aquaton 116*0,61 = 70,760000 poszerzenie jedni Asfaltowej 28*0,55 = 15,400000 chodniki 13*0,41 = 5,330000 pod ławę krawężnika 15x30 0,3*48*0,61 = 8,784000 pod ławę obrzeża 0,2*25*0,41 = 2,050000 102,32				102,32		m3
6.2 KNR 201/214/3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t				102,32	14,00	m3
6.3 KNZ 1/101/1 Koszt utylizacji gruntu				102,32		m3
7 PROFLOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA						
8 Profilowanie i zagęszczenie podłoża						
8.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV stanowiska postojowe kostka Aquaton 116 = 116,000000 poszerzenie jedni Asfaltowej 28 = 28,000000 chodniki 13 = 13,000000 pod ławę krawężnika 15x30 0,3*48 = 14,400000 pod ławę obrzeża 0,2*25 = 5,000000 176,40				176,40		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót

Ilość Krot. Jedn.

9 STANOWISKA POSTOJOWE - kostka AQUATON**9.1 W-wa odsączająca z piasku grub. 10 cm**

9.1.1 KNR 231/104/5

Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
 stanowiska postojowe 116 = 116,000000
 pod krawężniki 48*0,3 = 14,400000

130

130

1 m2

9.2 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 4/63 mm grub. 25cm

9.2.1 KNR 231/114/5

Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 0/63 mm
 stanowiska postojowe kostka Aquaton 116 = 116,000000
 pod krawężniki przy nawierzchni Aquaton 48*0,3 = 14,400000

130,40

130,40

m2

9.2.2 KNR 231/114/6

Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości

130,40

10 m2

9.3 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 4/31,5 mm grub. 15 cm

9.3.1 KNR 231/114/7

Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm

116

m2

9.3.2 KNR 231/114/8

Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości

116

7 m2

10 Nawierzchnia stanowisk postojowych z kostki Aquaton

10.1 KNR 231/511/3

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Behaton szara - ANALOGIA - nawierzchnia z kostki Aquaton na wysiewce dolomitowej

116

m2

11.1 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm grub. 20cm - pod chodniki

11.1.1 KNR 231/114/5

Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 0/63 mm
 chodniki 13 = 13,000000
 obrzeża 25*0,2 = 5,000000

18,00

18,00

m2

11.1.2 KNR 231/114/6

Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości

18

5 m2

11.2 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grub. 10 cm

11.2.1 KNR 231/114/7

Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm

13

m2

11.2.2 KNR 231/114/8

Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości

13

2 m2

11.3 Nawierzchnia chodników z kostki Holland

11.3.1 KNR 231/511/3

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Holland szara

13

m2

11.4 POSZERZENIE JEZDNI ASFALTOWEJ**11.4.1 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 4/63 mm grub. 25 cm**

11.4.1.1 KNR 231/114/5

Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 0/63 mm

28

m2

11.4.1.2 KNR 231/114/6

Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości

28

40,00 m2

11.4.2 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 4/31,5 mm grub. 20 cm

11.4.2.1 KNR 231/114/7

Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm

28

m2

11.4.2.2 KNR 231/114/8

Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości

28

12 m2

11.4.3 Oczyszczenie i skropienie

11.4.3.1 KNR 231/1004/4

Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, podbudowa tłuczniowa

28

m2

11.4.3.2 KNR 231/1004/7

Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową

28

m2

11.4.4 Warstwa wiążąca z MMA AC16W grub. 5 cm

11.4.4.1 KNR 231/310/1

Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm

28

m2

11.4.4.2 KNR 231/310/2

Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy

28

m2

11.4.5 Oczyszczenie i skropienie

11.4.5.1 KNR 231/1004/6

Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)

28

m2

11.4.5.2 KNR 231/1004/7

Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową

28

m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
11.4.6 Warstwa ściernalna z MMA AC11S grub. 5 cm				
24. { 11.4.6.1 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ściernalna o grubości 3 cm	28		m2
11.4.6.2 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	28	2,00	m2
11.5 ELEMENTY ULIC				
12 Krawężnik drogowy 15x30 cm				
25. { 12.1 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (0,35*0,15+0,15*0,15)*48 = 3,600000 3,60	3,60		m3
12.2 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	48		m
12.3 KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	15		m
13 Krawężnik drogowy najazdowy 15x22 cm				
26. { 13.1 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (0,35*0,15+0,12*0,15)*34 = 2,397000 2,40	2,40		m3
13.2 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	34		m
14 Obrzeże 8x30				
27. { 14.1 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (0,07*0,18+0,05*0,20+0,05*0,20)*25 = 0,815000 0,82	0,82		m3
14.2 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	25		m
15 ODWODNIENIE				
16 Studzienka kanalizacyjna z osadnikiem i wpustem żeliwnym na zawiasach, z rur betonowych fi500				
28. { 16.1 KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 1*1*1,5 = 1,500000 1,50	1,50	1	m3
29. { 16.2 KNR 201/421/3	Wykopy rowów i kanałów po koparkach, kategoria gruntu III, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm 1*1*0,15 = 0,150000 0,15	0,15	1	m3
30. { 16.3 KNR 201/211/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW studzienka 3,14*0,25*0,25*1,5 = 0,294375 podłoże 0,5*0,5*0,15 = 0,037500 0,33	0,33	1	m3
16.4 KNR 201/214/3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	0,33	14,00	m3
16.5 KNZ 1/101/1	Koszt utylizacji gruntu	0,33		m3
31. { 16.6 KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 1*1,5*3 = 4,500000 4,50	4,50	1	m2
32. { 16.7 KNR 218/501/2	Podłoże z piasku, grubości 15 cm 3,14*0,25*0,25 = 0,196250 0,20	0,20	1	m2
33. { 16.8 KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, wpust żeliwny z kratą za zawiasach	1,00	1	kpl.
34. { 16.9 KNRW 218/511/4	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Analogia: obsypanie studzienki piaskiem - 50% (1,5-0,33)*0,5 = 0,585000 0,000000 0,59	0,59	1	m3
35. { 16.10 KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 50%	0,59	1	m3
16.11 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 0,59*2 = 1,180000 1,18	1,18	1	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
17 Rura kanalizacyjna PVC-U DN 160/4,7 mm SN8						
17.1 KNR 201/215/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III w1-s głębokość 1m, szerokość wykopu 0,6m <div>2*1*0,6</div> <div>= 1,200000</div> <div>1,20</div>				1,20		m3
17.2 KNR 201/421/3 Wykopy rowów i kanałów po koparkach, kategoria gruntu III, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm <div>2*0,15</div> <div>= 0,300000</div> <div>0,30</div>				0,30		m3
17.3 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - transport samochodami do 3,5 t <div>2*0,6*0,50</div> <div>= 0,600000</div> <div>0,60</div>				0,60		m3
17.4 KNR 201/214/3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 3,5 t				0,6	14,00	m3
17.5 KNZ 1/101/1 Koszt utylizacji gruntu				0,6		m3
17.6 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV średnia głęb. <div>2*1*2</div> <div>= 4,000000</div> <div>4,00</div>				4,00		m2
17.7 KNR 218/501/3 Podłoże z piasku, grubości 20 cm <div>2*0,6</div> <div>= 1,200000</div> <div>1,20</div>				1,20		m2
17.8 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm <div>2</div> <div>= 2,000000</div> <div>2,00</div>				2,00		m
17.9 KNRW 218/511/3 Obsypka i zasypka rur piaskiem wraz z zagęszczeniem - (obsypka 20cm powyżej rury)				0,6		m3
17.10 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III				0,6		m3
17.11 KNR 201/215/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - zasypywanie wykopów				2		m3
17.12 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III				2		m3
17.13 AT 17/102/3 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 150 mm - Analogia: o śred. do 110 mm i grubości do 10 cm - w studniach i studzienkach				20		cm
17.14 KNR 920/201/1 Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 110 mm - przejście szczelne fi 100 mm "IN SITU"				2		szt
18 ROBOTY DODATKOWE						
19 Trawniki						
19.1 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				28		m2
19.2 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - grubość warstwy humusu 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1,4		m3
19.3 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II - na terenie przyległym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				28		m2
20 Obudowa nawierzchni chodnika po wykonniu przykanalika , materiał z rozbiórki						
20.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm				2	2	m2
20.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości				2	14	m2
20.3 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Behaton szara				2		m2
21 Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej						
21.1 KNZ 2/101/1 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza (roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, oświetlenie)				1,00		kpl