

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY KANALIZACYJNE - CPV 45232451-8</b>			
<b>1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,6		km
<b>1.2 ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.2.1 KNR 201/216/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	345,67		m3
1.2.2 KNR 201/501/2 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu IV	181,75		m3
1.2.3 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	181,75		m3
1.2.4 KNR 201/211/8 (2) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t	163,92		m3
<b>1.3 ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW</b>			
1.3.1 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	52,00		szt
1.3.2 Przejścia szczelne - /kalkulacja własna/	52,00		szt
1.3.3 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20·cm, piasek	76,00		m2
1.3.4 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm	126,65		m
1.3.5 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	84,33		m3
1.3.6 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	84,33		m3
<b>1.4 ROBOTY MONTAŻOWE STUDNI KANALIZACYJNYCH</b>			
1.4.1 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20·cm, piasek	14,73		m2
1.4.2 KNR 218/613/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	3,00		szt
1.4.3 KNR 218/613/4 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m	-3,00	9,00	0.5 m
1.4.4 KNR 218/712/10 Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi·1200·mm	4,50		m
<b>1.5 ROBOTY MONTAŻOWE WPUSTÓW ULICZNYCH</b>			
1.5.1 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20·cm, piasek	45,95		m2
1.5.2 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu	26,00		szt
1.5.3 KNR 218/712/6 Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi·500·mm	52,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
1.6.1 Demontaż istniejących pokryw nastudziennych wraz z wywozem na składowisko, montaż pierścieni odciążających i nowych pokryw nastudziennych wraz z regulacją pionową na istniejących studniach rewizyjnych Fi 800mm - /kalkulacja własna/	31,00		szt
1.7 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.7.1 KNR 405/411/2 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500·mm z osadnikiem bez syfonu	1,00		kpl
2 ROBOTY DROGOWE CPV - 45233200-1			
2.1 ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t	2 261,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.2 WJAZDY DO POSESJI</b>						
<b>2.2.1 KNR 231/103/2</b>						
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV						
2639/32 1593/32	$0,5 \cdot (13,32 + 9,22) \cdot 1,97$	=	22,2019			
1593/32	$0,5 \cdot (8,07 + 3,94) \cdot 2,06$	=	12,3703			
1929/32	$0,5 \cdot (7,51 + 4,21) \cdot 1,65$	=	9,669			
1825/32	$0,5 \cdot (7,1 + 4,00) \cdot 1,55$	=	8,6025			
1828/32	$0,5 \cdot (6,64 + 4,00) \cdot 1,32$	=	7,0224			
2782/32	$0,5 \cdot (6,21 + 4,00) \cdot 1,09$	=	5,56445			
1379/32	$0,5 \cdot (4,70 + 3,19) \cdot 0,76$	=	2,9982			
1380/32	$0,5 \cdot (6,48 + 4,90) \cdot 0,78$	=	4,4382			
1385/32	$0,5 \cdot (5,48 + 4,00) \cdot 0,74$	=	3,5076			
1389/32 1390/32	$0,5 \cdot (12,84 + 11,36) \cdot 0,73$	=	8,833			
1393/32	$0,5 \cdot (5,50 + 4,00) \cdot 0,75$	=	3,5625			
1394/32	$0,5 \cdot (5,50 + 4,00) \cdot 0,74$	=	3,515			
1397/32	$0,5 \cdot (5,11 + 3,64) \cdot 0,74$	=	3,2375			
1397/32 2063/32	$0,5 \cdot (13,42 + 11,95) \cdot 0,72$	=	9,1332			
1405/32	$0,5 \cdot (4,16 + 2,62) \cdot 0,77$	=	2,6103			
1405/32 1407/32	$0,5 \cdot (10,15 + 8,40) \cdot 0,89$	=	8,25475			
1407/32 1411/32	$0,5 \cdot (10,59 + 8,93) \cdot 0,86$	=	8,3936			
2786/32	$0,5 \cdot (6,42 + 4,70) \cdot 0,86$	=	4,7816			
2788/32	$0,5 \cdot (5,62 + 3,13) \cdot 1,25$	=	5,46875			
2788/32 2790/32	$0,5 \cdot (15,75 + 12,73) \cdot 1,57$	=	22,3568			
2792/32	$0,5 \cdot (9,77 + 5,63) \cdot 2,07$	=	15,939			
2794/32	$0,5 \cdot (7,33 + 3,81) \cdot 1,76$	=	9,8032			
2796/32	$0,5 \cdot (9,16 + 6,38) \cdot 1,36$	=	10,5672			
2798/32	$0,5 \cdot (5,38 + 3,65) \cdot 0,87$	=	3,92805			
1510/32	$0,5 \cdot (4,58 + 2,30) \cdot 1,13$	=	3,8872			
461/32	$0,5 \cdot (7,28 + 3,15) \cdot 2,07$	=	10,79505			
1314/32	$0,5 \cdot (7,77 + 4,14) \cdot 1,83$	=	10,89765			
1799/32	$0,5 \cdot (8,29 + 4,00) \cdot 2,14$	=	13,1503			
2567/32	$0,5 \cdot (8,02 + 3,48) \cdot 2,27$	=	13,0525			
453*32 1686/32	$0,5 \cdot (13,65 + 9,48) \cdot 2,12$	=	24,5178			
1860/32	$0,5 \cdot (6,66 + 3,57) \cdot 1,54$	=	7,8771			
2307/32 1861/32	$0,5 \cdot (11,26 + 8,08) \cdot 1,67$	=	16,1489			
1947/32	$0,5 \cdot (8,73 + 5,34) \cdot 1,70$	=	11,9595			
985/32	$0,5 \cdot (6,50 + 3,19) \cdot 1,66 +$					
	$0,5 \cdot (11,55 + 8,00) \cdot 1,78$	=	25,4422			
1981/32	$0,5 \cdot (8,45 + 3,80) \cdot 2,32$	=	14,21			
1980/32	$0,5 \cdot (8,75 + 4,17) \cdot 2,29 +$					
	$0,5 \cdot (7,98 + 3,70) \cdot 2,14$	=	27,291			
1970/32	$0,5 \cdot (8,43 + 4,42) \cdot 2,00$	=	12,85			
1968/32	$0,5 \cdot (11,89 + 6,04) \cdot 3,06$	=	27,4329			
2784/32	$0,5 \cdot (9,41 + 3,82) \cdot 2,80$	=	18,522			
1558/32	$0,5 \cdot (10,34 + 4,13) \cdot 3,10$	=	22,4285			
1557/32 1556/32	$0,5 \cdot (13,89 + 7,95) \cdot 2,94$	=	32,1048			
1555/32	$0,5 \cdot (10,73 + 5,15) \cdot 2,80$	=	22,232			
1554/32	$0,5 \cdot (9,10 + 4,00) \cdot 2,52$	=	16,506			
1552/32	$0,5 \cdot (8,49 + 3,67) \cdot 2,41$	=	14,6528			
			542,7172	542,72		m2
<b>2.2.2 KNR 231/116/1</b>						
Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm				542,72		m2
<b>2.2.3 KNR 231/116/2</b>						
Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - /za dalsze 8cm do 20cm grubości w-wy/				542,72	8,00	m2
<b>2.2.4 KNR 231/511/4 (2)</b>						
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa				542,72		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.3 CHODNIK</b>			
<b>2.3.1 KNR 231/103/2</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 55,93+28,3+17,44+18,5+ 18,46+41,96+72,06+ 4,22+13,48+69,79+ 14,89+28,29+29,03+ 6,90+88,42+7,93+20,89+ 79,39+23,21+71,83+ 74,77+21,18+55,03+ 62,03+1,66+1,15+0,43 = 927,17 927,17	927,17		m2
<b>2.3.2 KNR 231/116/5</b> Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na chodnikach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	927,17		m2
<b>2.3.3 KNR 231/116/6</b> Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na chodnikach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - /za dalsze 7cm do 15cm grubości w-wy/	927,17	7,00	m2
<b>2.3.4 KNR 231/511/4 (1)</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	927,17		m2
<b>2.4 JEZDNIA</b>			
<b>2.4.1 KNR 231/103/4</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	3 608,00		m2
<b>2.4.2 KNR 231/114/1</b> Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	2 568,00		m2
<b>2.4.3 KNR 231/114/3</b> Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	2 568,00		m2
<b>2.4.4 KNR 231/114/4</b> Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - /za dalsze 7cm/	2 568,00	7,00	m2
<b>2.4.5 KNR 231/114/5</b> Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	3 608,00		m2
<b>2.4.6 KNR 231/114/6</b> Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - /pomniejszenie grubości w-wy o 3cm/	-3 608,00	3,00	m2
<b>2.4.7 KNR 231/114/7</b> Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	3 608,00		m2
<b>2.4.8 KNR 231/1004/7</b> Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	3 608,00		m2
<b>2.4.9 KNR 231/310/1</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	3 608,00		m2
<b>2.4.10 KNR 231/1004/7</b> Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	3 608,00		m2
<b>2.4.11 KNR 231/310/5</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	3 608,00		m2
<b>2.4.12 KNR 231/310/6</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	3 608,00		m2
<b>2.5 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
<b>2.5.1 KNR 231/402/4</b> Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B-20	104,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5.2 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	856,80		m
2.5.3 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	450,00		m
2.5.4 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m	72,30		m
2.5.5 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	331,00		m
2.5.6 KNR 231/407/6 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10-m	36,10		m
2.6 ZIELEŃCE			
2.6.1 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	584,09		m2
2.7 REGULACJE STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH			
2.7.1 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	38,00		szt
2.8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.8.1 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	42,00		m
2.8.2 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	3,15		m3
2.8.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	99,50		m2
2.8.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - /za dalsze 4cm/	99,50	4,00	m2
2.8.5 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	13,00		m3
2.8.6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	13,00		m3
2.9 PRZESTAWIENIE OZNAKOWANIA PIONOWEGO			
2.9.1 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków	1,00		szt
2.9.2 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	1,00		szt
2.10 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
2.10.1 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wykonanego zakresu robót w zakresie S+U+W - /kalkulacja własna/	1,00		kpl