

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 KNR 201/120/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym - analogia tyczenie trasy kanalizacyjnej Tyczenie trasy (201,0+106,0+43,0)/1000 = 0,35 0,35	~0,350		km
2 Roboty ziemne			
2.1 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,40.m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Odcinek Dist-D6 oraz D2-D2.1 120,14 = 120,14 Odcinek Fist-F5 oraz F3-F3.1 63,06 = 63,06 Odcinki przyłączy z wpustów ulicznych 0,8*0,65*43 = 22,36 205,56	~205,560		m3
2.2 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5.km odległości transportu, ponad 1.km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10.t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	205,56	8,00	m3
2.3 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40.m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Odcinki Dist-D6 oraz (338,72-120,14-(201,0*0,8*0,46))*0,8 = 115,6896 D2-D2.1 Odcinek Fist - F5 oraz (144,17-63,06-(77,5*0,8*0,46))*0,8 = 42,072 F3-F3.1 Odcinki przyłączy z wpustów ulicznych (0,8*1,5*43,0-(22,36)-(0,8*43*0,46))*0,8 = 10,7328 168,4944	~168,494		m3
2.4 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5.m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5.m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Odcinki Dist-D6 oraz (338,72-120,14-(201,0*0,8*0,46))*0,2 = 28,9224 D2-D2.1 Odcinek Fist - F5 oraz (144,17-63,06-(77,5*0,8*0,46))*0,2 = 10,518 F3-F3.1 Odcinki przyłączy z wpustów ulicznych (0,8*1,5*43,0-(22,36)-(0,8*43*0,46))*0,2 = 2,6832 42,1236	~42,124		m3
2.5 KNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25.cm, kategoria gruntu III-IV	168,494		m3
2.6 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5.m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5.m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42,124		m3
2.7 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42,124		m3
2.8 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-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kanały główne (z uwzględnieniem korytowania) 307*2*1,2 = 736,8 736,8	~736,800		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.9	KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - podsypka Odcinki Dist-D6 oraz D2-D2.1 0,2*201,0*0,8 = 32,16 Odcinki Fist-F5 oraz F3-F3.1 0,2*106,0*0,8 = 16,96 Przyłącza z wpustów ulicznych 0,2*43*0,8 = 6,88 56,0			~56,000		m2
2.10	KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30·cm - obsypka Odcinki Dist-D6 oraz D2-D2.1 (0,3*201,0*0,8)-13,96 = 34,28 Odcinki Fist-F5 oraz F3-F3.1 (0,3*106,0*0,8)-7,2 = 18,24 52,52			~52,520		m2
2.11	KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - obsypka Przyłącza z wpustów ulicznych 0,2*0,8*43 = 6,88 6,88			~6,880		m2
2.12	KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm - zasypka Odcinki Dist-D6 oraz D2-D2.1 0,25*201,0*0,8 = 40,2 Odcinki Fist-F5 oraz F3-F3.1 0,25*106,0*0,8 = 21,2 Przyłącza z wpustów ulicznych 0,25*43*0,8 = 8,6 70,0			~70,000		m2
2.13	KNR 201/622/1 (2) Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·500·mm Studzienki do odwodnienia wykopu - pompowanie wody 2 = 2,0 2,0			~2		szt
2.14	KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm Drenaż do odwodnienia wykopu 50 = 50,0 50,0			~50		m
2.15	KNR 211/2603/5 Pompowanie wody z wykopu - analogia			1,000		szt
3 Roboty montażowe						
3.1	KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm, SN8 - lite Łącznie 282,0 = 282,0 282,0			~282,000		m
3.2	KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm, SN8 - lite Łącznie 25,0 = 25,0 25,0			~25,000		m
3.3	KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm, SN8 - lite (z wpustów ulicznych) Wg zakresu rzeczowego i tabeli nr 1 43,0 = 43,0 43,0			~43,000		m
3.4	KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm łączone na uszczelki gumowe, głębokość 3·m Łącznie 13 = 13,0 13,0			~13,000		szt
3.5	KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu, z kratką uliczną żeliwną typu WU-C1 Łącznie 15 = 15,0 15,0			~15,000		szt
3.6	KNR 218/804/2 (3) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm			43		m
3.7	KNR 218/804/3 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·250·mm			25,0		m
3.8	KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm			282,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Roboty dodatkowe			
4.1 KNR 219/119/8 Rury ochronne, Dn 500·mm - pod ul. Jodłową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Rury ochronne na kanalizacji deszczową pod ul. Jodłową 7 = 7,0 7,0	~7,000		m
4.2 KNR 219/218/1 Zabezpieczenie kabli w ziemi - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		szt
4.3 Kalk. ind. Założenie pierścieni odciażających na ist. studzienkach kanal. sanitarnej S1 i S2 (oznaczenia wg. projektu)	2		szt
4.4 KNRW 219/306/12 (3) Rury ochronne (osłonowe), Fi·250 mm, PP - na skrzyżowaniach z gazociągami 15*1,5 = 22,5 22,5	~22,500		m
4.5 KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa 1,50*20 = 30,0 30,0	~30,000		m
4.6 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	30		m
4.7 KNR 225/416/2 Kładki dla pieszych, na ramach - budowa	1		m3
4.8 KNR 225/416/4 Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	1		m3
4.9 Kalk. Indyw. Filmowanie rurociągu TV z rejestracją CD Kanały główne bez przykanalików z wpustów ulicznych 201,0+106,0 = 307,0 307,0	~307,000		m
4.10 Kalk. Indyw. Obsługa geodezyjna, geodezyjny pomiar powykonawczy w postaci graficznej i elektronicznej	1		kpl
5 Rozebranie i odtworzenie nawierzchni utwardzonych - przekroczenie kanalizacją ulicy Jodłowej			
5.1 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	20		m2
5.2 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	22		m
5.3 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Płyty z demontażu	20		m2
5.4 KNR 231/403/2 Krawężniki betonowe, uprzednio zdemontowane.	22		m
5.5 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm Przekroczenie kanalizacją ul. Jodłowej 6*2 = 12,0 12,0	~12,000		m
5.6 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie 6*2 = 12,0 12,0	~12,00		m2
5.7 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie 6*2 = 12,0 12,0	~12,000		m2
5.8 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km Wywóz asfaltu na miejsce wskazane przez Inwestora 6*2,0*0,08 = 0,96 Wywóz podbudowy na wysypisko 6*2,0*0,15 = 1,8 2,76	~2,760		m3
5.9 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm Poza pasem przebudowy drogi - wykonanie warstwy mrozochronnej 6,0*2,0 = 12,0 12,0	~12,000		m2
5.10 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm Poza pasem przebudowy drogi - podbudowa pomocnicza 6,0*2,0 = 12,0 12,0	~12,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.11 KNNR 6/110/3 (3) Podbudowy z mieszank mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t Poza pasem przebudowy drogi - podbudowa zasadnicza 6,0*2,0 = 12,0 12,0		~12,000		m2
5.12 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszank mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy Poza pasem przebudowy drogi - podbudowa zasadnicza 6,0*2,0 = 12,0 12,0		~12,000	3,00	m2
5.13 KNNR 6/308/3 (4) Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gruboziarnistego 0/16 mm 6,0*2,0 = 12,0 12,0		~12,000		m2
5.14 KNNR 6/309/2 (4) Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/12,8 mm 6,0*2,0 = 12,0 12,0		~12,000		m2
6 Czyszczenie kanalizacji deszczowej				
6.1 KNR 4052/219/1 Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików, studzienki ściekowe		9		szt
6.2 KNR 4052/119/1 Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików, studzienki ściekowe		1		szt
6.3 KNR 4052/103/4 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.40·m		95		m
6.4 KNR 1312/1501/1 Drogi prowizoryczne z płyt prefabrykowanych pełnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		65		m2