

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty ziemne</b>			
<b>1.1 Element</b>			
<b>1.1.1 KNNR 1/202/4</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km kan. deszczowa 262,0*1,0*1,0*0,8 = 209,600000 korytka szczelinowe 183,0*1,0*0,5*0,8 = 73,200000 kan. sanitarna 93,0*1,0*2,6*0,8 = 193,440000 wodociąg 120,0*0,9*1,7*0,8 = 146,880000 623,1	623,1		m3
<b>1.1.2 KNNR 1/208/2</b> Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	623,1	4,00	m3
<b>1.1.3 KNNR 1/305/3</b> Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV - 20% ręcznie kan. deszczowa 262,0*1,0*1,0*0,2 = 52,400000 korytka szczelinowe 183,0*1,0*0,5*0,2 = 18,300000 kan. sanitarna 97,0*1,0*2,6*0,2 = 50,440000 wodociąg 120,0*0,9*1,7*0,2 = 36,720000 157,9	157,9		m3
<b>1.1.4 KNNR 1/313/4</b> Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórka, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m (63,0+20,0+10,0)* 1,5*2 = 279,000000 279,0	279,0		m2
<b>1.1.5 KNNR 1/214/5</b> Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem dowiezionym niewysadzinowym o wskaźniku różnoziarnistości min. 5 i współ. filtracji k10 większym od 6*10 <sup>-5</sup> m/s, o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Całk. ilość wykopów 157,9 = 157,900000 157,9	157,9		m3
<b>1.1.6 KNNR 4/1411/1</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm kan. deszczowa 262,0*0,55*0,1 = 14,410000 kan. sanitarna 97,0*0,55*0,1 = 5,335000 wodociąg 120,0*0,5*0,1 = 6,000000 25,7	25,7		m3
<b>1.1.7 KNNR 4/1411/4</b> Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich o grubości 30cm kan. deszczowa 262,0*0,55*0,45- 262,0*0,08*0,08* 3,14 = 59,579848 kan. sanitarna 97,0*0,55*0,45- 97,0*0,08*0,08* 3,14 = 22,058188 wodociąg 120,0*0,5*0,4- 120,0*0,03*0,03* 3,14 = 23,660880 105,3	105,3		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Roboty montażowe</b>			
<b>2.1 Odwodnienie</b>			
2.1.1 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur PCW SN8 lite o średnicy 200mm łączone na wcisk Kanały 88,0 = 88,000000 88,0	88,0		m
2.1.2 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur PCW SN8 o średnicy 160mm lite łączone na wcisk -przykanaliki 74,0 = 74,000000 74,0	74,0		m
2.1.3 KNNR 4/1321/2 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	22,000		szt
2.1.4 KNNR 4/1413/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1000mm łączonych na uszczelki gumowe i głębokości 3m w gotowym wykopie	2		studnia
2.1.5 KNK 206/401/3 Ławy betonowe z betonu B-25 pod koryta odwodnienia szczelinowego 183,0*0,44*0,2 = 16,104000 16,104	16,104		m3
2.1.6 KNNR 6/606/4 Korytka odwodnienia szczelinowego polimerobetonowe klasy C-250 z ramą szczelinową ze stali nierdzewnej 61,0+61,0+61,0 = 183,000000 183,000	183,000		m
2.1.7 KNNR 4/1424/2 Skrzynki ściekowe Sk polimerobetonowe z osadnikiem bez syfonu	10		szt
2.1.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanałów taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 0,5-0,8m nad rurą	162		m
2.1.9 KNNR 4/1610/1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek do 200m)	3		próba
2.1.10 KNR 405/411/2 Demontaż wpustów ulicznych żeliwnych	11,000		kpl
2.1.11 KNR 405/410/2 Demontaż kominów włączonych z kręgów betonowych o średnicy 100cm na istniejącej kanalizacji deszczowej	13,000		m
2.1.12 Kalkulacja indywidualna Wymiana kominów i włączów na kanalizacji deszczowej - osadzanie i regulacja pionowa włączów żeliwnych C-250	13,000		szt
2.1.13 Kalkulacja indywidualna Remont istniejących studni kanalizacji deszczowej - uzupełnienie ubytków betonu i uszczelnienie	13,000		szt
2.1.14 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur PCW SN8 o średnicy 160mm lite łączone na wcisk -przykanaliki - wymiana uszkodzonych istn. przykanalików rynien	100		m
2.1.15 KNNR 4/1321/2 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - wymiana uszkodzonych istn. przykanalików rynien	25		szt
2.1.16 KNNR 8/211/7 Wymiana rury deszczowej żeliwnej z osadnikiem i kolanem	25		kpl
<b>2.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
2.2.1 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur PCW SN8 lite o średnicy 200mm łączone na wcisk Kanały 33,0+30,0 = 63,000000 63,0	63,0		m
2.2.2 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur PCW SN8 o średnicy 160mm lite łączone na wcisk -przykanaliki Przykanaliki 10,0+3,0+1,0 = 14,000000 Powrót wody z fontanny do komory technicznej 20,0 = 20,000000 34,0	34,0		m
2.2.3 KNNR 4/1321/2 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.4 KNNR 4/1413/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1000mm łączonych na uszczelki gumowe i głębokości 3m w gotowym wykopie	3		studnia
2.2.5 Kalkulacja indywidualna Montaż pompy z wyłącznikiem pływakowym w rzępiu komory technicznej fontanny wraz z rurociągiem tłocznym Dz 63mm PE i zasilniem elektrycznym	1		kpl
2.2.6 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanałów taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 0,5-0,8m nad rurą	63		m
2.2.7 KNNR 4/1610/1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek do 200m)	1		próba
<b>2.3 Wodociąg</b>			
2.3.1 KNNR 4/1012/1 Montaż trójników PE 63 mm o połączeniach zgrzewanych - włączenie do wodociągu	2		szt
2.3.2 KNNR 4/1112/2 Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 50mm montowane na rurociągach PE	2		kpl
2.3.3 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi. 63•mm  36,0+10,0+18,0+ 18,0+18,0 = $\frac{100,000000}{100,000}$	100,000		m
2.3.4 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi. 50•mm	20		m
2.3.5 KNR 219/217/5 Przeście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50cm, dla przyłącza wodociągowego o średnicy nominalnej 63mm, w tulei z rury tworzywowej o średnicy 110mm	5		prześc
2.3.6 KNNR 4/1413/1 Studnie wodomierzowe z PE o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym, pokrywą betonową i włazem C-250	1		studnia
2.3.7 KNNR 4/123/4 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm	3		kpl
2.3.8 KNNR 4/140/2 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm montowane na konsolach wodomierzowych z obustronną regulacją długości z zaworami kulowymi przed i za wodomierzem oraz zaworem antyskażeniowym EA za konsolą wodomierzową - wodomierze montowane w komorze fontanny Kol	3		kpl
2.3.9 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągów taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 0,5-0,8m nad rurą	120		m
2.3.10 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	6		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 Roboty dodatkowe</b>			
<b>3.1 Element</b>			
3.1.1 KNR 219/218/1 Zabezpieczenie kabli i rurociągów w ziemi	11		kpl
3.1.2 KNR 225/417/1 Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	220,000		m
3.1.3 KNR 225/417/2 Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	220,000		m
3.1.4 Kalkulacja indywidualna Filmowanie kanałów TV z rejestratorem VHS 88,0+74,0+100,0+ 30,0+33,0 = 325,000000 325,000	325,000		m
3.1.5 Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna, geodezyjny pomiar powykonawczy w postaci graficznej i elektronicznej 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl