

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Przygotowanie terenu budowy			
1 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	0,886		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 221*2,5 = 552,500000 552,500	552,500		m2
3 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	552,500		m2
4 KNNR 1/215/1 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III 552,5*0,20 = 110,500000 110,500	110,500		m3
3 Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń			
5 KNNR 6/808/3 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie 6*2,50 = 15,000000 15,000	15,000		m
6 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	210,000		m
7 KNR 231/805/3 Analogia/Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	40,000		m2
8 CJ 11/2006/6 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 6 cm	200,000		m2
9 KNR 231/802/7 Rozzebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	200,000		m2
10 KNR 231/802/6 Rozzebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	800,000	5	m2
11 KNR 231/802/7 Rozzebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	800,000		m2
12 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (800*0,15)+(800*0,2)+(200*0,06) = 292,000000 292,000	292,000		m3
13 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	292,000	4	m3
4 Roboty ziemne			
14 KNNR 1/210/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80% 22*1,6*0,8*80% = 22,528000 229*0,8*1,6*80% = 234,496000 257,024	257,024		m3
15 KNNR 1/210/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20% 257,024/0,8*20% = 64,256000 64,256	64,256		m3
16 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m 22*2 = 44,000000 229*1,8 = 412,200000 456,200	456,200		m2
17 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm	2,000		szt
18 KNNR 1/611/1 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100 mm	20,000		m
19 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	20,000		m-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
20 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zasypanie mechaniczne 80%						
	22*0,61*0,8*80%	=	8,588800			
	24,5*0,59*0,8*80%	=	9,251200			
	141*0,56*0,8*80%	=	50,534400			
	24*0,55*0,8*80%	=	8,448000			
	39,5*0,54*0,8*80%	=	13,651200			
	257,024-90,474	=	166,550000			
	-90,474	=	-90,474000			
			166,550	166,550		m3
21 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zasypanie ręczne 20%						
	166,55*20%	=	33,310000			
			33,310	33,310		m3
22 KNNR 1/208/2 Analogia/Załadunek ziemi koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km do miejsca wbudowania, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-IV				90,474		m3
23 KNNR 1/206/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. Odwóz nadmiaru gruntu				90,474		m3
24 KNNR 1/208/2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t				90,474	4	m3
25 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II				199,860		m3
26 KNNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II				552,500		m2
27 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm				552,500		m2
28 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1'cm humusu				552,500	10	m2
5 Roboty montażowe						
29 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm 251*0,8*0,20						
		=	40,160000			
			40,160	40,160		m3
30 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur 22*0,8*0,41-(3,14*0,055*0,055*22) 24,5*0,8*0,39-(3,14*0,045*0,045*24,5) 204,5*0,8*0,34-(3,14*0,02*0,02*204,5)						
		=	7,007033			
		=	7,488217			
		=	55,367148			
			69,862	69,862		m3
31 KNNR 4/1009/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz110x10,0 mm "TS" SDR 11 PN10				22,000		m
32 KNRW 218/110/4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm				87,000		złącze
33 KNNR 4/1009/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm TS				24,500		m
34 KNNR 4/1009/2 Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63'mm				141,000		m
35 KNNR 4/1009/1 (1) Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'50'mm				24,500		m
36 KNNR 4/1009/1 Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz40x3, mm SDR 11 PE100 PN10				39,500		m
37 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				251,000		m
38 KNRW 709/2803/5 Analogia/Łuk PE100 Dz110				13,000		szt
39 KNRW 709/2803/5 Analogia/Łuk PE100 Dz90				3,000		szt
40 KNRW 709/2803/5 Analogia/Łuk PE100 Dz63				3,000		szt
41 KNRW 709/2803/1 Analogia/ kolano PE Dz40				5,000		szt
42 KNRW 709/2803/6 Analogia/Trójnik równoprzelotowy PE100 Dz110, Dz90, Dz50				6,000		szt
43 KNRW 709/2803/6 Analogia/Trójnik redukcyjny PE100 Dz110/90				1,000		szt
44 KNRW 709/2803/6 Analogia/Trójnik redukcyjny PE100 Dz90/63, Dz63/50				2,000		szt
45 KNR 709/2803/8 Analogia/Elektromufa PE100 Dz110, Dz90, Dz63, Dz50, Dz40				77,000		szt
46 KNR 709/2803/5 Analogia/ Tuleja kołnierзова Dz110, Dz 90,				11,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
47 KNRW 218/115/3 Analogia/Kołnierze PP	11,000		szt
48 KNRW 218/115/3 Analogia/łącznik	1,000		szt
49 KNRW 218/112/2 Analogia/kołnierze ślepe	2,000		szt
50 KNR 709/2803/1 Analogia/redukcja LS	6,000		szt
51 KNNR 4/1112/2 Zasuwa kołnierzowa krótka typ E DN 100 PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw	5,000		kpl
52 KNNR 4/1112/1 Zasuwa kołnierzowa krótka typ E DN 80, PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw	2,000		kpl
53 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa z żywicy POM Fi'50'mm PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw	3,000		kpl
54 KNRW 709/2612/4 Analogia/Obejma do nawiercania Dz110/40, Dz110/50, Dz110/63	16,000		szt
55 KNRW 218/114/3 Analogia/łuk kołnierzowy 90	4,000		szt
56 KNNR 4/1112/1 Analogia/Zasuwa do przyłącza domowego z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania DN32, DN40 z teleskopową obudową do armatury przyłączy domowych i skrzynką uliczną do zasuw	20,000		kpl
57 KNNR 4/1702/1 (1) Analogia/Zwężka z żeliwa sferoidalnego FFR DN100/80,	3,000		szt
58 KNNR 4/1119/2 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, podziemne Fi'100'mm, króciec kołnierzowy	4,000		kpl
59 KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe z betonu kl. B15 na załomach trasy i trójkach i pod armaturę	1,400		m3
60 KNNR 6/503/4 Analogia/Bloki oporowe z pod zasuw i hydranty 0,5x0,5x0,1 - płyta chodnikowa	1,250		m3
61 KNR 218/408/6 (3) analogia/Przewiert sterowany Dz110-63mm	635,000		m
6 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu			
62 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	8,000		kpl
63 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	8,000		kpl
64 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	3,000		kpl
65 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	3,000		kpl
66 KNRW 219/306/5 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm	9,000		m
67 KNRW 219/306/5 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PEHD dla zabezpieczenia gazociągu	24,000		m
68 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	1,000	4,5	odcinek
69 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	1,000	4,5	odcinek
70 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	1,000	4,5	próba
7 Odtworzenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń			
71 KNNR 2/1603/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 2 m	15,000		m
72 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m	15,000		m
73 KNNR 6/302/4 Analogia/Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8 cm - kostka z odzysku	40 = $\frac{40,000,000}{40,000}$		m2
74 KNNR 6/106/6 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, pospółka	200,000		m2
75 KNNR 6/106/5 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, pospółka - droga o nawierzchni bitumicznej i tłuczniowa	800,000		m2
76 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - droga o nawierzchni bitumicznej i tłuczniowa	800,000		m2
77 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - droga o nawierzchni bitumicznej i tłuczniowa	800,000		m2
78 KNNR 6/308/2 (2) Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 3 cm, samochód do 5 t - droga o nawierzchni bitumicznej	200,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
79 KNNR 6/309/2 (2) Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, samochód do 4t - droga o nawierzchni bitumicznej		200,000		m2
80 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem		200,000	2	m2
81 KNNR 4/203/3 Analogia/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych		70,000		m