

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY POMIAROWE CPV45100000-8			
1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 0,0535+0,003 = 0,0565 0,0565	~0,06		km
1.2 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza R= 1,700 M= 1,000 S= 1,000 0,06	0,06		km
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV45110000-1			
2.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm Humus (53,5+2)*1,5 = 83,25 83,25	~83,25		m2
2.2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 83,25	83,25	3,00	m2
2.3 KNNR 1/205/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, gr. kat. I-III - WYWIEZIENIE I PRZYWIEZIENIE HUMUSU HUMUS 83,25*0,3 = 24,975 24,975	~24,98	2,00	m3
2.4 KNNR 1/204/4 (3) Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV - WYWIEZIENIE I PRZYWIEZIENIE HUMUSU 24,98	24,98	8,00	m3
2.5 KNNR 1/201/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV - NADMIAR ZIEMI podsypka (53,5+3)*0,9*0,1 = 5,085 obsypka rur : (53,3+3)*0,9*0,25 = 12,6675 gruz żwirowy (nawierzchnia żwirowa pod wykopy jamiste i liniowe) (53,3+3)*1,3*0,12 = 8,7828 26,5353	~26,54		m3
2.6 KNNR 1/204/4 (3) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV - NADMIAR ZIEMI 26,54	26,54	4,00	m3
2.7 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V (53,50+2)*0,9*0,2 = 9,99 9,99	~9,99		m3
2.8 KNNR 1/201/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV - roboty mechaniczne 90% - wykopy liniowe i obiektywne Wykop liniowy 0,9*((53,5+2-1,5)*0,9*1,7) = 74,358 Wykop obiektowy 0,9*(1,5*1,5)*1,8 = 3,645 Wykop z wywozem nadmiaru ziemi -26,54 = -26,54 Humus -83,25*0,3 = -24,975 26,488	~26,49		m3
2.9 KNNR 1/204/4 (3) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV - roboty mechaniczne 90% 26,49	26,49	4,00	m3
2.10 KNNR 1/205/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, gr. kat. I-III - przywiezienie ziemi 26,49	26,49		m3
2.11 KNNR 1/204/4 (3) Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV 26,49	26,49	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.12 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III - wykopy ręczne (na odkład) - 10% $0,5 \times 26,49 \times 0,1/0,9 = \dots$ 1,471667 1,471667	-1,47		m3
2.13 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu IV - wykopy ręczne (na odkład) - 10%	1,47		m3
2.14 KNNR 1/205/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochod. samowyl. na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, gr. kat. I-III - wywiezienie i przywiezienie ziemi - 10% $26,49 \times 0,1/0,9 = \dots$ 2,943333 2,943333	-2,94	2,00	m3
2.15 KNNR 1/204/4 (3) Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV-wywiezienie i przywiezienie ziemi	2,94	8,00	m3
2.16 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV, z zagęszczeniem - w tym humus	51,46		m3
2.17 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	2,94		m3
2.18 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $51,46 - 24,98 = \dots$ 26,48 26,48	-26,5		m3
2.19 KNR 201/321/2 Ażurowe (50%) umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1,0 m i głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - ANALOGIA - boksy szalunkowe wykopy liniowe $(53,50+2) \times 2 \times 1,7 = \dots$ 188,7 188,7	-188,70	0,50	m2
2.20 KNR 225/416/2 Kładki dla pieszych, na ramach - budowa	0,5		m3
2.21 KNR 225/416/4 Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	0,5		m3
2.22 KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	5		m
2.23 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	5		m
3 ROBOTY MONTAŻOWE CPV45231300-8			
3.1 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod rury obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - podsypka podsypka $(53,5+3) \times 0,9 \times 0,1 = \dots$ 5,085 5,085	-5,09		m3
3.2 KNNR 1/317/2 Obsypka rur i z materiałów sypkich - analogia obsypka rur : $(53,3+3) \times 0,9 \times 0,25 = \dots$ 12,6675 obj. rur PEfill10mm i fi40mm $-(53,50 \times 3,14 \times 0,11^2/4 + 3 \times 0,040^2/4) = \dots$ -0,50937 12,15813	-12,16		m3
3.3 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110x6,6 mm, SDR17, PE100, PN10 53,5 53,5	-53,50		m
3.4 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40x2,4 mm, SDR17, PE100, PN10 - analogia	3		m
3.5 KNNR 4/1010/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	11		złącze
3.6 KNNR 4/1011/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 40 mm - zaślepka - analogia	2		złącze
3.7 KNNR 4/1011/1 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	2		złącze
3.8 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-110 mm, PE	2		szt
3.9 KNNR 4/1701/3 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-150/100 mm T - (M - tylko trójnik żeliwny sferoidalny i nasuwki PCV fi160mm) - analogia	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.10 KNNR 4/1014/4 Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi.150-mm - króciec jednokołnierzowy	2		szt
3.11 KNNR 4/1119/3 Hydranty żeliwne sferoidalne pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi.80-mm - z podwójnym zamknięciem	1		kpl
3.12 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne sferoidalne, ciśnieniowe kołnierzowe, Fi.80-mm - PROSTKA DWUKOŁNIERZOWA, L=1,0M - ANALOGIA	1		szt
3.13 KNNR 4/1105/3 Zasuwy żeliwne sferoidalne, klinowe owalne kołnierzowe długie z obudową, Fi.100-mm	1		kpl
3.14 KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne sferoidalne redukcyjne ciśnieniowe kołnierzowe, TRÓJNIK Fi.100/80mm	1		szt
3.15 KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi.100-mm - KOŁNIERZ (ZASLEPKA)	1		szt
3.16 KNR 218/902/2 Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg PE fi.110-mm+zasuwka żeliwna + złączka przyłączeniowa - analogia	2		szt
3.17 KNR 219/134/3 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
3.18 KNR 219/134/1 Oznakowanie trasy wodociągu, na murze R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
3.19 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 53,50+3 = 56,5] = 56,5 ~56,50 m			
3.20 KNRW 218/507/1 Deskowanie ław fundamentowych - blok oporowy pod zasuwę 4*0,3*0,3*2 = 0,72 0,72 ~0,72 m2			
3.21 KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe 0,3*0,3*0,3*4 = 0,108 0,108 ~0,11 m3			
3.22 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn.90-110-mm	1		próba
3.23 KNNR 4/1690/3 (2) Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500-m dla prób szczelności, Dn 80-mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	-14,35		10 mb
3.24 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn.do 150-mm	1		odcinek
3.25 KNNR 4/1691/3 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500-m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 80-mm	-14,35		10 mb
3.26 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn.do 150-mm + ANALIZA WODY (dwukrotne płukanie)	1	2,00	odcinek
3.27 KNNR 4/1691/3 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500-m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 80-mm	-14,35	2,00	10 mb
4 ROBOTY DROGOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - CPV 45230000-8			
4.1 KNR 231/202/7 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm (53,3+3)*1,3 = 73,19 73,19 ~73,19 m2			
4.2 KNR 231/202/8 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	73,19	2,00	m2
4.3 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III - HUMUS	83,25		m2
4.4 KNR 221/407/5 Wysianie mieszanki traw dwukrotnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,0084	2,00	ha
4.5 KNR 221/703/1 Pielęgnacja trawników darniowych - koszenie traw - ANALOGIA R= 0,955*0,1 = 0,095 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	83,52		m2