

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE			
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	1,0		km
1.2 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	15		m3
1.3 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	600		m3
1.4 KNNR 1/308/4 Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	130		m3
1.5 KNNR 1/307/6 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV	76		m3
1.6 KNNR 1/308/6 Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV	25		m3
1.7 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	1 730		m3
1.8 KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV	235		m3
1.9 KNNR 1/212/6 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20·m3, głębokość do 5·m, kategoria gruntu III-IV	77		m3
1.10 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	3 490		m2
1.11 KNNR 1/313/5 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	3 480		m2
1.12 KNNR 1/313/2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6·m	560		m2
1.13 KNNR 1/313/6 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6·m	670		m2
1.14 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm, pospółka	215		m3
1.15 Kalkulacja indywidualna Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm, żwir	16		m3
1.16 Kalkulacja Indywidualna Wykonanie obsypki i zasypki rurociągu, kategoria gruntu I-II	520		m3
1.17 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	5		m3
1.18 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II	330		m3
1.19 KNNR 1/319/3 Zasypywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II	93		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.20 KNNR 1/318/5 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0·m, kategoria gruntu I-II	50		m3
1.21 KNNR 1/319/5 Zасыpywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0·m, kategoria gruntu I-II	20		m3
1.22 KNNR 1/214/5 (1) Zасыpanie wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	1 150		m3
1.23 KNNR 1/406/2 (1) Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	80		m3
1.24 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	80		m3
1.25 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	60		m2
1.26 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	2 808		m3
1.27 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	2 808	10,00	m3
2 ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi·200·mm, SN12	260		m
2.2 KNNR 4/1322/3 Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm	23		szt
2.3 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi·250·mm, SN12	100		m
2.4 KNNR 4/1322/4 Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·250·mm	24		szt
2.5 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi·315·mm, SN12	510		m
2.6 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi·400·mm, SN12	75		m
2.7 Kalkulacja Indywidualna Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	15		szt
2.8 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-25		0.5 m
2.9 Kalkulacja Indywidualna Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi·1400·mm, głębokość 3·m	6		szt
2.10 KNNR 4/1413/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1400·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-14		0.5 m
2.11 Kalkulacja Indywidualna Studnie kaskadowe rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	4		szt
2.12 KNNR 4/1413/4 Studnie kaskadowe rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	1		0.5 m
2.13 Kalkulacja Indywidualna Studnie kaskadowe rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi·1400·mm, głębokość 3·m	2		szt
2.14 KNNR 4/1413/6 Studnie kaskadowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1400·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	4		0.5 m
2.15 Kalkulacja Indywidualna Studnie z osadnikiem z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi·1400·mm, głębokość 3·m	3		szt
2.16 KNNR 4/1413/4 Studnie z osadnikiem z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1400·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-3		0.5 m
2.17 Kalkulacja Indywidualna Studzienka ściekowe, Fi·600·mm, z osadnikiem o wysokości 0,8 m, bez syfonu	53		szt
2.18 Kalkulacja indywidualna Separator lamelowy typ 30/300 Dw1500, Dz1800	2		szt
2.19 Kalkulacja indywidualna Osadnik O/S Dw2500, Dz2750, Vmin=5,0m3 z wiązem żeliwnym D400	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.20 KNNR 4/1420/4 Klapy zwrotne montowane w studni kanalizacyjnej, klapa płaska z przeciwciężarem dla rur Fi.400.mm	2		szt
2.21 Kalkulacja Indywidualna Umocnienie wylotu przykanalika Fi 200mm do rowu	26		szt
2.22 Kalkulacja indywidualna Próba szczelności osadników i separatorów	4		próba
2.23 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.200.mm	260		m
2.24 KNR 218/804/3 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.250.mm	100		m
2.25 KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.300.mm	510		m
2.26 KNR 218/804/5 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.400.mm	75		m
3 OSADNIK O WYMIARZE 2,0x1,0 m NA WŁOCIE DO STUDNI Fi 1400mm			
3.1 KNNR 4/1401/2 (2) Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi.12.mm, stal w prętach	0,014	3,00	t
3.2 KNNR 4/1403/2 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, pręty Fi.12.mm	0,014	3,00	t
3.3 KNNR 4/1407/1 Deskowanie ław fundamentowych	2,6	3,00	m2
3.4 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	1,3	3,00	m3
3.5 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10.cm	0,2		m3
4 WYLOT KOLEKTORA Fi 400 DO ROWU			
4.1 KNNR 4/1401/2 (2) Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi.12.mm, stal w prętach	0,13		t
4.2 KNNR 4/1403/2 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, pręty Fi.12.mm	0,13		t
4.3 KNNR 4/1407/1 Deskowanie ław fundamentowych	3,2		m2
4.4 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	0,8		m3
4.5 KNNR 4/1411/5 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 10 cm	0,12		m3
4.6 KNNR 1/512/2 (2) Umocnienie skarp płytami chodnikowymi, podsypka cementowo-piaskowa	2		m2
4.7 Kalkulacja indywidualna Umocnienie dna rowu dyblami betonowymi, podsypka piaskowa	0,8		m2
5 WYLOT KOLEKTORA Fi 400 DO POTOKU			
5.1 KNNR 4/1401/2 (2) Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi.12.mm, stal w prętach	0,13		t
5.2 KNNR 4/1403/2 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, pręty Fi.12.mm	0,13		t
5.3 KNNR 4/1407/1 Deskowanie ław fundamentowych	3,2		m2
5.4 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	0,96		m3
5.5 KNNR 1/514/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami IOMB 100x75x12 cm	0,75		m2
5.6 KNNR 1/516/1 Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym	115		m2
5.7 KNNR 10/513/10 (1) Wykonanie palisady, słupki Fi.12-14.cm, głębokość wbicia 1,50.m, grunt kategorii I-III	23		m
5.8 Kalkulacja indywidualna Montaż materaców gabionowych	62		m2
5.9 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	84		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 UMCNIENIE POTOKU			
6.1 KNNR 1/518/2 (1) Ułożenie ścieków, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 15·cm, typ korytkowy	155		m
6.2 KNNR 1/514/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami IOMB 50x75x10 cm	170		m2
6.3 KNNR 4/1411/5 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 10·cm	17,0		m3
7 ROBOTY DROGOWE			
7.1 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm	196		m2
7.2 KNNR 6/806/1 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	75		m
7.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	196	5,00	m2
7.4 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	196	2,00	m2
7.5 KNNR 6/801/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10·cm, mechanicznie	196	2,00	m2
7.6 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	196	2,00	m2
7.7 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	196	2,00	m2
7.8 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, destrukc drogowy	137,5		m3
7.9 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, destrukc	137,5		m3

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przyjęto 30% robót wykonywanych ręcznie.

Przyjęto wykopy od terenu projektowanego (z wyjątkiem zespołów urządzeń podczyszczających, gdzie jest przewidziany nasyp)

Przyjęto zasyp do terenu projektowanego (bez warstw drogowych $h=0,6m$) pospółką

Przyjęto wywóz całości ziemi z wykopów (po odjęciu nasypu)