

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN400, przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej N200 oraz przebudowa sieci wodociągowej DN200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN400, przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej N200 oraz przebudowa sieci wodociągowej DN200					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,143 + 0,0045 + 0,0165	km	0,164	
				RAZEM	0,164
2 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie Projektu Organizacji Ruchu i koszty zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) - drzewa wielopniowe Krotność = 5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(52,5 + 16,5) * 2	m2	138,000	
				RAZEM	138,000
5 d.1	kalkulacja własna	Tymczasowe zarurowanie rowów na czas prowadzenia robót ziemnych wraz z ich rozebraniem	m		
		5 + 5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNR 19-01 0104-01	Wywiezienie dłużycy na odl. do 2 km	m3		
		3,14 * 0,1 * 0,1 * 5 * 10	m3	1,570	
				RAZEM	1,570
7 d.1	KNR 19-01 0104-02	Wywiezienie karpiny i gałęzi na odl. do 2 km	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		65 * 3	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
2		Roboty ziemne			
9 d.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90 % mechanicznie	m3		
		(52,5 * (1,86 + 2,34) / 2 * 1,2 + 16,5 * (2,28 + 2,23) / 2 * 1,15) * 0,9	m3	157,580	
				RAZEM	157,580
10 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10 % ręcznie	m3		
		(52,5 * (1,86 + 2,34) / 2 * 1,2 + 16,5 * (2,28 + 2,23) / 2 * 1,15) * 0,1	m3	17,509	
				RAZEM	17,509
11 d.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 90 % mechanicznie	m3		
		(65 * (2,21 + 2,5) / 2 * 1,2 + 3 * 2 * 2) * 0,9	m3	176,121	
				RAZEM	176,121
12 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10 % ręcznie	m3		
		(65 * (2,21 + 2,5) / 2 * 1,2 + 3 * 2 * 2) * 0,1	m3	19,569	
				RAZEM	19,569

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN400, przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej N200 oraz przebudowa sieci wodociągowej DN200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu III-IV) - docelowo 10 km Krotność = 9	m3		
		176,121 + 19,569 + 107,023	m3	302,713	
				RAZEM	302,713
14 d.2	kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruntu z wykopu	m3		
		302,713	m3	302,713	
				RAZEM	302,713
15 d.2	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie - gr. 15 cm	m3		
		$65 * 1,2 * 0,15 + 52,5 * 1,2 * 0,15 + 16,5 * 1,15 * 0,15 + 4,5 * 2 * 0,15$	m3	25,346	
				RAZEM	25,346
16 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - gr.30 cm	m3		
		$65 * 1,2 * 0,7 - 3,14 * 0,2 * 0,2 * 65 + 52,5 * 1,2 * 0,7 - 3,14 * 0,2 * 0,2 * 52,5 + 16,5 * 1,15 * 0,615 - 3,14 * 0,1575 * 0,1575 * 16,5 + 4,5 * 2 * 0,525 - 3,14 * 0,1125 * 0,1125 * 4,5$	m3	98,873	
				RAZEM	98,873
17 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90 % mechanicznie	m3		
		$(65 * (1,36 + 1,65) / 2 * 1,2 + 52,5 * (1,01 + 1,49) / 2 * 1,2 + 16,5 * (1,515 + 1,465) / 2 * 1,15 + 3 * 2 * 1,4) * 0,9$	m3	209,531	
				RAZEM	209,531
18 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10 % ręcznie	m3		
		$(65 * (1,36 + 1,65) / 2 * 1,2 + 52,5 * (1,01 + 1,49) / 2 * 1,2 + 16,5 * (1,515 + 1,465) / 2 * 1,15 + 3 * 2 * 1,4) * 0,1$	m3	23,281	
				RAZEM	23,281
19 d.2	kalkulacja własna	Koszt zakupu piasku do zasypiania wykopów	m3		
		$65 * (1,36 + 1,65) / 2 * 1,2 + 3 * 2 * 1,4$	m3	125,790	
				RAZEM	125,790
20 d.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$157,58 + 17,509 - 52,5 * 1,2 * 0,85 - 16,5 * 1,15 * 0,765$	m3	107,023	
				RAZEM	107,023
21 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		209,531 + 23,381	m3	232,912	
				RAZEM	232,912
3		Roboty montażowe			
22 d.3	KNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		
		$(52,5 * (1,86 + 2,34) / 2 + 16,5 * (2,28 + 2,23) / 2) * 2$	m2	294,915	
				RAZEM	294,915
23 d.3	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej studni betonowej fi 1200 wraz z wyprofilowaniem kinety	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PE-HD łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN400, przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej N200 oraz przebudowa sieci wodociągowej DN200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65 + 52,5	m	117,500	
				RAZEM	117,500
25 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
26 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	kalkulacja własna	Studnie rewizyjne z PE-HD UPONOR o średnicy 1200 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.3	KNNR 4 1207-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.600 mm w gruntach kat.III	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
29 d.3	kalkulacja własna	Wciągnięcie rur PE-HD fi 400 na płozach dystansowych do rur stalowych DN600 wraz z zamknięciem rury osłonowej manszetami - w cenie jednostkowej należy uwzględnić cenę rury przewodowej PE-HD DN400	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
30 d.3	kalkulacja własna	Montaż rury osłonowej stalowej DN600 wraz z wciągnięciem rury przewodowej PE-HD 400 na płozach dystansowych z zamknięciem rur osłonowych manszetami	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.3	kalkulacja własna	Montaż rury osłonowej stalowej DN500 wraz z wciągnięciem rury przewodowej PVC 315 na płozach dystansowych z zamknięciem rur osłonowych manszetami	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.3	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
33 d.3	KNR-W 2-18 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm	złąc. z.		
		4	złąc. z.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.3	kalkulacja własna	Połączenie rurociągów PE ze stalowymi za pomocą łączników rurowych DN200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	kalkulacja własna	Montaż rury osłonowej PVC315 wraz z wciągnięciem rurociągu PE225 na płozach z zamknięciem końcówek rur manszetami	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty odtworzeniowe			
36 d.4	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		65 * 3	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
37 d.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN400, przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej N200 oraz przebudowa sieci wodociągowej DN200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(52,5 + 16,5) * 2 * 0,15$	m3	20,700	
				RAZEM	20,700
38 d.4	KNKRB 1 0415-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		$(52,5 + 16,5) * 2$	m2	138,000	
				RAZEM	138,000
39 d.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		$65 * 3$	m2	195,000	
				RAZEM	195,000