

PRZEDMIAR ROBÓT

Tabela przedmiaru robót

1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA
2.	SIEĆ KANALIZACYJNA

1. Systematyka przedmiaru

Na podstawie systematyki KNNR i KNR z agregacją do robót podstawowych

2. Zasady przedmiarowania

Wg zasad zawartych w KNNR i KNR

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1. 1.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - NADMIAR ZIEMI	
		podsyпка i zasypka piaskowa [(90.60-6.30)*0.90*(0.20+0.11+0.30)]	46.28
		Jm. m3 Razem:	46.28
1. 2.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	
		[((90.60+0.50*2-6.30)*0.90*1.75)*0.80]	107.48
		wykopy montażowe dla przewiertu [(2.00*2)*1.50*1.75*0.8]	8.40
		- nadmiar odwieziony [-46.28]	-46.28
		Jm. m3 Razem:	69.60
1. 3.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	
		[((90.60+0.50*2-6.30)*0.90*1.75)*0.2]	26.87
		wykopy montażowe dla przewiertu [(2.00*2)*1.50*1.75*0.2]	2.10
		zabezpieczenie kabla [3.50*0.60*0.80]	1.68
		Jm. m3 Razem:	30.65
1. 4.	KNNR 00-01-0305-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	
		[((90.60+0.50*2-6.30)*0.90*1.75)*0.2]	26.87
		wykopy montażowe dla przewiertu [(2.00*2)*1.50*1.75*0.2]	2.10
		Jm. m3 Razem:	28.97
1. 5.	KNR-W 02-19-0306-0301	Rury ochronne (osłonowe) z A 83 PS o śr. 75 mm	
		[3.50]	3.50
		Jm. m Razem:	3.50
1. 6.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	
		[(91.60-6.30)*1.25*2]	213.25
		Jm. m2 Razem:	213.25
1. 7.	KNNR 00-11-0402-0600	Przewiertu dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr. zew. 180 mm w gruntach kat. III-IV	
		[6.30]	6.30
		Jm. m Razem:	6.30

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 8.	KNNR 00-01-0318-0300	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	
		[30.65]	30.65
		Jm. m3 Razem:	30.65
1. 9.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	
		[69.60]	69.60
		Jm. m3 Razem:	69.60
1.10.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		[90.60*0.90*(0.20+0.11+0.30) -90.50*3.14*0.055*0.055]	48.88
		Jm. m3 Razem:	48.88
1.11.	KNNR 00-08-0110-0200	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego śr.100 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	
		[1]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.12.	KNNR 00-04-1105-0300	Zasuwki Hawle żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.100 mm	
		[1]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.13.	KNNR 00-04-1012-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	
		[1]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.14.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	
		[90.60]	90.60
		Jm. m Razem:	90.60
1.15.	MATERIAŁ - - -	Łuki PE 110 mm	
		[4]	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
1.16.	KNNR 00-04-1010-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	
		[[90.60/6.00=15.1] 16*4]	20.00
		Jm. złącze Razem:	20.00
1.17.	KNNR 00-04-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	
		[0.04]	0.04
		Jm. m3 Razem:	0.04

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.18.	KNR 02-19-0134-0300	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	
		[1]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA		
2. 1.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - NADMIAR ZIEMI	
		podsyпка i zasypka piaskowa [(75.80-6.30)*0.90*(0.20+0.20+0.30)]	43.79
		Jm. m3 Razem:	43.79
2. 2.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	
		IST.- S4 [((14.50-2.00)*1.00*(3.28+3.10)/2)*0.8]	31.90
		wykopy montażowe dla przewiertu [((2.00*2)*1.50*3.20)*0.8]	15.36
		S3-S2 [((28.00-2.00)*1.00*(2.95+2.45)/2)*0.8]	56.16
		S2-S1 [(26.30*1.00*(2.45+2.27)/2)*0.8]	49.65
		- nadmiar odwieziony [-43.79]	-43.79
		Jm. m3 Razem:	109.28
2. 3.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	
		[153.07/0.8*0.2]	38.27
		zabezpieczenie kabla [(3.50+4.00)*0.60*0.80]	3.60
		Jm. m3 Razem:	41.87
2. 4.	KNNR 00-01-0305-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	
		[38.24]	38.24
		Jm. m3 Razem:	38.24
2. 5.	KNR-W 02-19-0306-0301	Rury ochronne (osłonowe) z A 83 PS o śr. 75 mm	
		[3.50+4.00]	7.50
		Jm. m Razem:	7.50
2. 6.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	
		IST.-S4 [14.50*(2.78+2.60)/2*2]	78.01

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		S3-S2 [28.00*(2.45+1.95)/2*2]	123.20
		S2-S1 [26.30*(1.95+1.77)/2*2]	97.84
		Jm. m2 Razem:	299.05
2. 7.	KNNR 00-11-0402-0800	Przewierły dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PCV o śr. zew. 280 mm w gruntach kat. III-IV	
		[6.30]	6.30
		Jm. m Razem:	6.30
2. 8.	KNR 07-28-0204-1100	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	
		[1]	1.00
		Jm. otw. Razem:	1.00
2. 9.	KNNR 00-01-0318-0300	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	
		[41.87]	41.87
		Jm. m3 Razem:	41.87
2.10.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	
		[109.28]	109.28
		Jm. m3 Razem:	109.28
2.11.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		[(75.80-6.30)*0.90*(0.20+0.20+0.30) -(75.80-6.30)*3.14*0.01*0.01-0.335*0.30*4]	43.36
		Jm. m3 Razem:	43.36
2.12.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		[75.80]	75.80
		Jm. m Razem:	75.80
2.13.	KNR-W 02-19-0306-1201	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 280 mm	
		[3.00]	3.00
		Jm. m Razem:	3.00
2.14.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywa betonową	
		gl. 2,90, 2,75, 2,25, 2,10 [4]	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
2.15.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		[1]	1.00
		Jm. odc. Razem:	1.00