

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przepompownia ścieków z rurociągiem tłocznym - kanalizacja sanitarna PVC 200 mm w m. Głębokie Berkowo					
1 Rurociąg tłoczny PE 90 mm					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-06	1. rurociąg tłoczny na odc. P - T1 11,0 m * 1,20 * 1,50 = 19,80 m3 2. wykop pod wcinkę na rurociągu tłocznym PE o śr. 160 mm 1,50m * 1,30 m * 1,60 m = 3,12 m3 Razem: 22,92 m3 z tego 95% mechanicznie tj. 25,65 m3	m ³	21.770	
		21.77			
				RAZEM	21.770
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	22,92 * 5% = 1,15 m3 1.15	m ³	1.150	
				RAZEM	1.150
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m (obsypka rury przewodowej gruntem rodzimym na wys. 20 cm ponad wierzch rury)	m ³		
d.1	0501-01	11,0 * 0,24 = 2,64 m3 2.64	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0501-01	1.01	m ³	1.010	
				RAZEM	1.010
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	22,92 - 3,65 = 19,27 m3 19.27	m ³	19.270	
				RAZEM	19.270
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	19.27	m ³	19.270	
				RAZEM	19.270
7	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
d.1	0801-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm	szt.		
d.1	0112-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1	0109-02	11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1	0110-01	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1	0110-03	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Przepompownia ścieków					
12	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.2	0314-02	18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.)	m ²		
d.2	0314-08	18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 0,50 m * 3,0 m * 2,50 m = 3,75 m3 3,0 m * 2,0 m * 3,0 m = 18,00 m3 Razem: 21,75 m3 z tego mechanicznie 95% = 20,66 m3 20.66	m ³ m ³	 20.660	
				RAZEM	20.660
15 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1.09	m ³ m ³	 1.090	
				RAZEM	1.090
16 d.2	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie na podłożu betonowym o grub. 15 cm (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m (pompownia ścieków) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR 2-28 0406-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m (Przepompownia ścieków) Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi) 5.50	m ³ m ³	 5.500	
				RAZEM	5.500
19 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 15.0	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 1.25	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
21 d.2	Kalkulacja własna	Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000