

D1-04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KNALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <DI-DII> (1,38+3,50)/2*23,0*1,90 <DII-DIII> (1,78+2,08)/2*54*1,90 <DIII-DIV> (2,08+1,88)/2*60,0*1,90 <DIV-DV> (1,88+2,15)/2*60*1,90 <DV-DVI> (2,22+2,09)/2*11,70*1,90 <DVI-D4> (2,09+1,83)/2*11,10*1,90 Poszerzenia pod studnie 0,40*2,70*(1,38+3,50+2,08+1,88+2,15+2,09+1,38) Pogłębienie pod separator 2,10*2,10*(9,0-2,22)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	106,628 198,018 225,720 229,710 47,906 41,336 15,617 29,900	
				RAZEM	894,835
2	KNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką <DI-DII> (1,38+3,50)/2*23,0*2 <DII-DIII> (1,78+2,08)/2*54*2 <DIII-DIV> (2,08+1,88)/2*60,0*2 <DIV-DV> (1,88+2,15)/2*60*2 <DV-DVI> (2,22+2,09)/2*11,70*2 <DVI-D4> (2,09+1,83)/2*11,10*2 Poszerzenia pod studnie 0,40*(1,38+3,50+2,08+1,88+2,15+2,09+1,38)*4 0,30*2,22*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112,240 208,440 237,600 241,800 50,427 43,512 23,136 2,664	
				RAZEM	919,819
3	KNR 2-01 d.1 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości <DI-DII> (1,38+3,50)/2*23,0*2 <DII-DIII> (1,78+2,08)/2*54*2 <DIII-DIV> (2,08+1,88)/2*60,0*2 <DIV-DV> (1,88+2,15)/2*60*2 <DV-DVI> (2,22+2,09)/2*11,70*2 <DVI-D4> (2,09+1,83)/2*11,10*2 Poszerzenia pod studnie 0,40*(1,38+3,50+2,08+1,88+2,15+2,09+1,38)*4 0,30*2,22*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112,240 208,440 237,600 241,800 50,427 43,512 23,136 2,664	
				RAZEM	919,819
4	KNR 2-01 d.1 0321-06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 9 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką Pogłębienie pod separator 2,10*(9,0-2,22)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,952	
				RAZEM	56,952
5	KNR 2-01 d.1 0321-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 9 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości Pogłębienie pod separator 2,10*(9,0-2,22)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,952	
				RAZEM	56,952
6	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka piaskowa (23,0+54,0+60,0*2+4,60+7,10+11,10)*1,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	417,620	
				RAZEM	417,620
7	KNR 2-18 d.1 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1500 mm łączonych na uszczelki elastomerowe ze stopniami włączowymi, element denny z kinetą i przejściami szczelnymi, właz żeliwny D 400 w gotowym wykopie o głębok. 3m 7,0	stud. stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
8	KNR 2-18 d.1 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1500 mm łączonych na uszczelki elastomerowe ze stopniami włączowymi, element denny z kinetą i przejściami szczelnymi, właz żeliwny D 400 w gotowym wykopie o głębok. za każde 0.5 m różnicy głębokości -3+1-2-2-1-1-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
9	KNR 2-18 d.1 0613-05	Montaż separatora ESK-HB 90/900/9000 o średnicy 2500 mm w gotowym wykopie - wsp. 2 do R i S 1,0	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 9-18 d.1 0201-13 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych z uszczelką typu PVC dwuściennych korugowanych o śr. 800 mm bez dodatkowych łączników	m		
		23,0+54,0+60,0*2+4,60+7,10+11,10	m	219,800	
				RAZEM	219,800
11	KNR-W 2-18 d.1 0706-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
		7,0	odc. -1 prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR 2-01 d.1 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie rurociągu na wysokość 30 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		219,80*1,90*1,30	m <sup>3</sup>	542,906	
		-3,14*0,80*0,80/4*219,80	m <sup>3</sup>	-110,428	
				RAZEM	432,478
13	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
		894,835	m <sup>3</sup>	894,835	
		-417,62*0,10-542,906	m <sup>3</sup>	-584,668	
				RAZEM	310,167
14	KNR 2-01 d.1 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		310,167	m <sup>3</sup>	310,167	
				RAZEM	310,167
15	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		310,167	m <sup>3</sup>	310,167	
				RAZEM	310,167
16	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		310,167	m <sup>3</sup>	310,167	
				RAZEM	310,167
<b>2</b>		<b>WYLOT KANAŁU I RÓW CIEKOWY</b>			
17	KNR 2-01 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(2,70+4,12)/2*1,42*2,0	m <sup>3</sup>	9,684	
		(1,0+2,42)/2*1,0*17,0	m <sup>3</sup>	29,070	
		-(1,50+2,92)/2*1,42*2,0	m <sup>3</sup>	-6,276	
				RAZEM	32,478
18	KNR 2-01 d.2 0209-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - oczyszczenie istniejącego rowu ciekowego	m <sup>3</sup>		
		(1,60*2+1,0)*27,0*0,20	m <sup>3</sup>	22,680	
				RAZEM	22,680
19	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
		6,276	m <sup>3</sup>	6,276	
				RAZEM	6,276
20	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		32,478+22,68	m <sup>3</sup>	55,158	
				RAZEM	55,158
21	KNR 9-11 d.2 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		(1,60*2+1,0)*17,0	m <sup>2</sup>	71,400	
		(1,60*2+1,0)*27,0	m <sup>2</sup>	113,400	
				RAZEM	184,800
22	KNR 2-01 d.2 0512-01 analogia	Ułożenie materaców gabionowych gr. 23 cm, szer. 1,50 m o oczkach 5x5 cm	m <sup>2</sup>		
		(1,60*2+1,0)*17,0	m <sup>2</sup>	71,400	
		(1,60*2+1,0)*27,0	m <sup>2</sup>	113,400	
				RAZEM	184,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-01 d.2 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem 1,20*1,60/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920
24	KNR 2-11 d.2 0208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m <sup>3</sup> elementy betonowe - Beton zwykły C25/30 (B-30) wodoszczelny W8, mrozoodporny F150 <Fundamenty> 0,20*0,30*1,0+0,25*0,30*1,60*2+0,50*0,40*1,50 <Płyta> 1,60*1,50*0,20 <Wylot> 0,30*1,34*1,50-3,14*0,80*0,80/4*0,30 <Ściany> (1,34+0,20)/2*0,25*1,60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,600 0,480 0,452 0,616	
				RAZEM	2,148
25	KNR 2-31 d.2 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,40*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,400	
				RAZEM	1,400
26	KNR 2-02 d.2 1215-04	Krata zabezpieczająca kanał, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m <sup>2</sup> 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

inż. Bogdan Zadrożny  
upr. bud / nr 103/90  
specjalność konstrukcyjno - budowlana