

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.622	km	0.622	
				RAZEM	0.622
2	KNR 2-01 d.1 0202-02	Zdjęcie warstwy wiążącej gr. 30cm 622 x 1.5 x 0,3 = 279.9 279.9	m ³		
			m ³	279.900	
				RAZEM	279.900
3	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km K-3JD 622 x 1.8 x 1,2 = 1343.52 1343.52	m ³		
			m ³	1343.520	
				RAZEM	1343.520
4	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 1343.52 x 6 = 8061.12 8061.12	m ³		
			m ³	8061.120	
				RAZEM	8061.120
5	KNR 2-01 d.1 0206-02	Dowóz piasku na wymianę gruntu 1343.52	m ³		
			m ³	1343.520	
				RAZEM	1343.520
6	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 1343.52 x 15 = 20152.8 20152.8	m ³		
			m ³	20152.800	
				RAZEM	20152.800
7	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1343.52 + 279.9 = 1623.42 1623.42	m ³		
			m ³	1623.420	
				RAZEM	1623.420
8	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie piasku i warstwy wiążącej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1623.42	m ³		
			m ³	1623.420	
				RAZEM	1623.420
9	KNR 2-01 d.1 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 622 x 2 x 1,8 = 2239.2 2239.2	m ²		
			m ²	2239.200	
				RAZEM	2239.200
10	KNR 2-01 d.1 0607-07	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m 334	szt.		
			szt.	334.000	
				RAZEM	334.000
11	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie wody 238	godz.		
			godz.	238.000	
				RAZEM	238.000
2		ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE			
12	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 622 x 1,2 = 746 746	m ²		
			m ²	746.000	
				RAZEM	746.000
13	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ ciężki 622	m		
			m	622.000	
				RAZEM	622.000
14	KNR-W 2- d.2 18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160<45 - trójniki 33	szt		
			szt	33.000	
				RAZEM	33.000
15	Wycena d.2 własna	Studnie rewizyjne szczelne BS-1000 sk3 h= 2.23, przelot 200, sk 5 h= 1.82, przelot, sk 8 h= 1.89, przelot sk 11 h= 2.32, przelot sk 14 h= 1.55, przelot, dopływ 160 5	szt		
			szt	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
16 d.2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki rewizyjne z PCV o śr 425 mm z rurą i włączem i gotową kinetą sk 1, h= 2.15, przelot 200, dwa dopływy 160, sk 2, h= 2.30, przelot, dopływ 160, sk 4, h= 1.57, przelot, sk 6, h= 1.93, przelot, sk 7, h= 2.07, przelot, sk 9, h= 2.49, przelot, sk 10, h= 2.56, przelot, sk 12, h= 2.17, przelot, dołot 160, sk 13, h= 1.82, przelot, 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.2	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03	206 - 37 = 169 0.169	km	0.169	
				RAZEM	0.169
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	169 x 1,8 x 1,0 = 304.2 304.2 - 48.1 = 256.1 256.1	m ³	256.100	
				RAZEM	256.100
3	KNR 2-01	Wykopy ręczne w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0317-02	37 x 1,3 x 1,0 = 48.1 48.1	m ³	48.100	
				RAZEM	48.100
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów ręcznie gruntem dowiezionym	m ³		
d.1	0320-05	48.1	m ³	48.100	
				RAZEM	48.100
5	KNR 2-01	Dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³		
d.1	0206-02	304.2	m ³	304.200	
				RAZEM	304.200
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	304.2 x 15 = 4563 4563	m ³	4563.000	
				RAZEM	4563.000
7	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	256.1	m ³	256.100	
				RAZEM	256.100
8	KNR 2-01	Zagęszczenie piasku i warswty wiążącej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	304.2	m ³	304.200	
				RAZEM	304.200
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0324-02	608.4	m ²	608.400	
				RAZEM	608.400
2		ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE			
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.2	0501-02	169 x 0.8 = 135.2 135.2	m ²	135.200	
				RAZEM	135.200
11	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm/4,7	m		
d.2	18 0408-02	169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
12	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160mm	szt		
d.2	18 0422-02	- kolano <45 - 37 = 37szt. - zaślepki śr. 160mm - 37szt. 74	szt	74.000	
				RAZEM	74.000