

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE- RUROCIĄG TŁOCZNY			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (252)/1000	km km	0.25	
				RAZEM	0.25
2 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 252*1*1.7*0.8	m ³ m ³	342.72	
				RAZEM	342.72
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 252*1*1.7*0.2	m ³ m ³	85.68	
				RAZEM	85.68
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 342.72	m ³ m ³	342.72	
				RAZEM	342.72
5 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 85.67	m ³ m ³	85.67	
				RAZEM	85.67
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
6 d.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 x 6,6 mm 252	m m	252.00	
				RAZEM	252.00
3		NAPRAWA NAWIERZCHNI DRÓG			
7 d.3	KNR 2-28 0501-04 analogia	Podłoża z piasku grubości 10 cm 65*1	m ² m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
8 d.3	KNR 2-28 0501-04 analogia	Wymiana gruntu z piasku grubości 30 cm Krotność = 3 65*1	m ² m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
9 d.3	KNR 2-01 0202-01	Dowóz piasku - Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 65*0.7*1.2	m ³ m ³	54.60	
				RAZEM	54.60
10 d.3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 54.6	m ³ m ³	54.60	
				RAZEM	54.60
11 d.3	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowe- go - grub.po zagęszcz. 14 cm 65*1	m ² m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
12 d.3	KNR 2-31 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowe- go - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 16 65	m ² m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
13 d.3	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 65*1	m ² m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
14 d.3	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każ- dy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 65	m ² m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
4		PRÓBY CIŚNIENIA			
15 d.4	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		PODWIERTY POD DROGĄ GMINNĄ I ROWEM - RURA PE fi 180 x 8,6 mm			
16 d.5	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 20	m ³ m ³	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
17	KNR 2-18 d.5 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV fi 180 x 10,7 mm 16+7	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
18	KNR 2-18 d.5 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej 16+7	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
19	KNR 2-28 d.5 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 200 mm; 2*2	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 20	m³ m³	20.00	
				RAZEM	20.00
6		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA			
21	KNR 2-01 d.6 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyj- nych w terenie równinnym 400/1000	km km	0.40	
				RAZEM	0.40
22	KNR 2-01 d.6 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat.III (400*1*0.6)*0.8	m³ m³	192.00	
				RAZEM	192.00
23	KNR 2-01 d.6 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (400*1*0.6)*0.2	m³ m³	48.00	
				RAZEM	48.00
24	KNR 2-01 d.6 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 50	m³ m³	50.00	
				RAZEM	50.00
25	KNR 2-28 d.6 0501-09	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym uwaga: w M kalkulować tylko piasek 400*0.5*0.15	m³ m³	30.00	
				RAZEM	30.00
26	KNR 2-01 d.6 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 20	m³ m³	20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNR 2-01 d.6 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9 20	m³ m³	20.00	
				RAZEM	20.00
28	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 192+48	m³ m³	240.00	
				RAZEM	240.00
29	KNR 2-01 d.6 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 50	m³ m³	50.00	
				RAZEM	50.00
7		ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA			
30	KNR 2-28 d.7 0503-01	Rury kanalizacyjne z PVC - U ze ścianką litą o śr. nom. 160x 4,7 mm - Klasa sztywności obwodowej rury SN conajmniej 8 kN/m2 400	m m	400.00	
				RAZEM	400.00
31	KNR 5-10 d.7 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm w wykopie 3*10	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
32	KNR 4 d.7 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 x 13,4 mm 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
33	KNR 2-28 d.7 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - ki- neta przepływowa typ 1 17+5	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-28 d.7 0408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości Krotność = 0.5 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 2-18 d.7 0913-03	Analogia - montaż pokrywy nastudziennej betonowej ze stożkiem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 2-18 d.7 0913-03	Analogia - montaż włazu żeliwnego z rurą teleskopowa i uszczelką 32	szt. szt.	 32.00	
				RAZEM	32.00
37	KNR 2-18 d.7 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV fi 273 x 7,1 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
38	KNR 2-18 d.7 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
39	KNR 2-28 d.7 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 200 mm; 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
8		NAPRAWA NAWIERZCHNII CHODNIKÓW			
40	KNR 2-31 d.8 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
41	KNR 2-31 d.8 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
42	KNR 2-31 d.8 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po za- gęszcz.10 cm 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
9		SKRZYŻOWANIE Z GAZOCIĄGAMI RURY G2			
43	KNR 2-28 d.9 0302-05 analogia	Rury PE o śr. zewn. 225 mm 5*13	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
44	KNR 2-18 d.9 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych UWAGA: M bez kosztów rury przewodowej, długość ujęta w sieci 5*13	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
45	KNR 2-28 d.9 0405-02 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 80 mm; 13*2	kpl. kpl.	 26.00	
				RAZEM	26.00