

PRZEDMARY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa DN 150 Urszulin - Andrzejów					
1 Budowa sieci wodociągowej					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01	2503.9	m ²	2503.90	
				RAZEM	2503.90
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - 40% grunt nawodniony	m ³		
d.1.1	0217-05	1383.5	m ³	1383.50	
				RAZEM	1383.50
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III-IV - 40% grunt nawodniony	m ³		
d.1.1	0217-06	698.6	m ³	698.60	
				RAZEM	698.60
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - 40% grunt nawodniony	m ³		
d.1.1	0310-01	45.7	m ³	45.70	
				RAZEM	45.70
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III - IV) - 40% grunt nawodniony	m ³		
d.1.1	0310-03	30.4	m ³	30.40	
				RAZEM	30.40
6	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - 40% grunt nawodniony	m ³		
d.1.1	0221-05	43.2	m ³	43.20	
				RAZEM	43.20
7	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 40% grunt nawodniony	m ³		
d.1.1	0221-06	28.8	m ³	28.80	
				RAZEM	28.80
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m (obudowa skrzynkowa) z rozbiórką odcnek A-1, w miejscach wykonania przewierów	m ²		
d.1.1	0321-02 analogia	629.6	m ²	629.60	
				RAZEM	629.60
9	KNR 2-01	Podbudowa i obsypka rurociągu gruntem z wykopu kat.I-II - ręczne zasypywanie	m ³		
d.1.1	0320-01	267.4	m ³	267.40	
				RAZEM	267.40
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0230-01	1580.6	m ³	1580.60	
				RAZEM	1580.60
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0230-02	757.9	m ³	757.90	
				RAZEM	757.90
12	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.1	0505-04	4457.0	m ²	4457.00	
				RAZEM	4457.00
13	KNNR 1	Pompowanie powierzchniowe wody z wykopów	godz.		
d.1.1	0603-01 analogia	60.0	godz.	60.00	
				RAZEM	60.00
14	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z odtworzeniem skarp rowów	m ²		
d.1.1	0501-01	350.0	m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa grub.po zagęszcz. 14 cm w miejscach zjazdów z dróg powiatowych	m ²		
d.1.1	0204-01 analogia	48.0	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.1	0204-02	48.0	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00

PRZEDMARY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	Roboty montażowe				
17	KNR 2-28	Rury PE 100 DN 150 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania monaż w wy-	m		
d.1.2	0302-04	kopie	m	851.90	
		851.9		RAZEM	851.90
18	KNR 2-18	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych sterowanych rurami PE	m		
d.1.2	0408-01	100 DN250 SDR17 pod jezdnią asfaltową i ciekim Bubnowo	m	24.50	
		24.5		RAZEM	24.50
19	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 100 DN150 w rurach ochronnych (z ce-	m		
d.1.2	0403-04	ną rury)	m	51.00	
		51.0		RAZEM	51.00
20	KNR 2-11	Ułożenie rur stalowych ochronnych w wykopie - rura stalowa czarna DN250	m		
d.1.2	0905-04		m	21.50	
		21.5		RAZEM	21.50
21	KNR 2-33	Malowanie armatury rur stalowych	m ²		
d.1.2	0713-01		m ²	18.40	
		18.4		RAZEM	18.40
22	KNR 4-05I	Włączenie projektowanej sieci wodociągowej DN150 do sieci istniejącej - wbudowa-	szt.		
d.1.2	0216-01	nie trójnika w istniejący rurociąg	szt.	2.00	
	analogia	2.0		RAZEM	2.00
23	KNR 4-02	Demontaż rurociągu PCV DN150 - w wykopie	m		
d.1.2	0231-02		m	3.00	
	analogia	3.0		RAZEM	3.00
24	KNR 2-28	Montaż istniejącego wodociągu PCV DN150 - bez ceny rury	m		
d.1.2	0301-04		m	2.00	
	analogia	2.0		RAZEM	2.00
25	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm PE 100 DN 160 SDR 17 -	szt.		
d.1.2	0305-04	trójniki	szt.	13.00	
		13.0		RAZEM	13.00
26	KNR 2-28	Montaż zasuwy wodociągowej DN 150, PN 16 z żeliwa sferoidalnego, kołnierkowej z	szt.		
d.1.2	0309-04	obudową i skrzynką do zasuw	szt.	6.00	
		6.0		RAZEM	6.00
27	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą wod. DN80 ,PN16 z żel. sfe-	kpl		
d.1.2	0219-03	rod. z obudową skrzynką	kpl	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
28	KNR 2-18	Montaż w wykopie kształtek wodociągowych DN 150, PN 10 kołnierзовych, z żeliwa	szt.		
d.1.2	0516-02	sferoidalnego	szt.	14.00	
	analogia	14.0		RAZEM	14.00
29	KNR 2-18	Montaż w wykopie kształtek wodociągowych DN 80, PN 10 kołnierзовych, z żeliwa	szt.		
d.1.2	0516-02	sferoidalnego	szt.	2.00	
	analogia	2.0		RAZEM	2.00
30	KNR 6	Obruki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny	m ²		
d.1.2	0503-06	wypełnione piaskiem - obrukowanie skrzynek do zasuw	m ²	1.75	
	analogia	1.75		RAZEM	1.75
31	KNR 6	Obruki z płyt betonowych o wymiarach 1,0x1,0 m na podsypce piaskowej, spoiny wy-	m ²		
d.1.2	0503-06	pelnione piaskiem - obrukowanie hydrantu	m ²	1.00	
	analogia	1.0		RAZEM	1.00
32	KNR 2-18	Izolacja węzłów żeliwnych izoplasem	m ²		
d.1.2	0720-01		m ²	1.80	
	analogia	1.8		RAZEM	1.80

PRZEDMARY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych typu AROT	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
34 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		7.0	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
35 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 150 mm	prob.		
		2.0	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1.2	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 4	odc.20 0m		
		2.0	odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00