

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.4115	km	0.41	
				RAZEM	0.41
2	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %)	m ³		
		Z1 (3.0*2.0*(1.67+0.10))*0.8	m ³	8.50	
		T2-Z5 (2.0*2.0*(1.55+0.10))*0.8	m ³	5.28	
		((19.0*1.0)*((1.62+1.54)/2)+0.10))*0.8	m ³	24.10	
		węzeł Z6-Z7 (((6.0*1.0)*((1.56+1.59)/2)+0.10))*0.8	m ³	7.64	
		węzeł T4 ((2.0*2.0)*(1.79+0.10))*0.8	m ³	6.05	
		węzeł Z8-T5 ((3.0*2.0)*(1.84+0.10))*0.8	m ³	9.31	
		węzeł T1 odejście do hydrantu HP1 (węzeł T1) ((3.0*1.0)*(1.55+0.10))*0.8	m ³	3.96	
		odejście do hydrantu HP2 (węzeł T3) ((2.0*1.0)*(1.88+0.10))*0.8	m ³	3.17	
		odejście do hydrantu HP3 (węzeł T5) ((2.0*1.0)*(1.84+0.10))*0.8	m ³	3.10	
		włączenie do istniejącego rurociągu W1 ((2.0*2.0)*(1.60+0.10))*0.8	m ³	5.44	
		włączenie do istniejącego rurociągu W2 ((3.0*2.0)*(1.60+0.10))*0.8	m ³	8.16	
				RAZEM	84.71
3	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m ³		
		T2-Z5 (((19.0*1.0)*((1.62+1.54)/2)+0.10))*0.2	m ³	6.02	
		węzeł Z6-Z7 (((6.0*1.0)*((1.56+1.59)/2)+0.10))*0.2	m ³	1.91	
		odejście do hydrantu HP1 (węzeł T1) ((3.0*1.0)*(1.55+0.10))*0.2	m ³	0.99	
		odejście do hydrantu HP2 (węzeł T3) ((2.0*1.0)*(1.88+0.10))*0.2	m ³	0.79	
		odejście do hydrantu HP3 (węzeł T5) ((2.0*1.0)*(1.84+0.10))*0.2	m ³	0.78	
				RAZEM	10.49
4	KNR 2-01 d.1 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (20 %)	m ³		
		Z1 (3.0*2.0*(1.67+0.10))*0.2	m ³	2.12	
		węzeł T1 (2.0*2.0*(1.55+0.10))*0.2	m ³	1.32	
		węzeł T4 ((2.0*2.0)*(1.79+0.10))*0.2	m ³	1.51	
		węzeł Z8-T5 ((3.0*2.0)*(1.84+0.10))*0.2	m ³	2.33	
		włączenie do istniejącego rurociągu W1 ((2.0*2.0)*(1.60+0.10))*0.2	m ³	1.36	
		włączenie do istniejącego rurociągu W2 ((3.0*2.0)*(1.60+0.10))*0.2	m ³	2.04	
				RAZEM	10.68
5	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		Z1 (3.0*(1.67+0.10))*2	m ²	10.62	
		węzeł T1 (2.0*(1.55+0.10))*2	m ²	6.60	
		T2-Z5 ((19.0*((1.62+1.54)/2)+0.10))*2	m ²	60.24	
		węzeł Z6-Z7 ((6.0*((1.56+1.59)/2)+0.10))*2	m ²	19.10	
		węzeł T4			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.0*(1.79+0.10))*2	m ²	7.56	
		węzeł Z8-T5			
		(3.0*(1.84+0.10))*2	m ²	11.64	
		odejście do hydrantu HP1 (węzeł T1)			
		(3.0*(1.55+0.10))*2	m ²	9.90	
		odejście do hydrantu HP2 (węzeł T3)			
		(2.0*(1.88+0.10))*2	m ²	7.92	
		odejście do hydrantu HP3 (węzeł T5)			
		(2.0*(1.84+0.10))*2	m ²	7.76	
		włączenie do istniejącego rurociągu W1			
		(2.0*(1.60+0.10))*2	m ²	6.80	
		włączenie do istniejącego rurociągu W2			
		(3.0*(1.60+0.10))*2	m ²	10.20	
				RAZEM	158.34
6 d.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
		Z1			
		(3.0*(1.67+0.10))*2	m ²	10.62	
		węzeł T1			
		(3.0*(1.8+0.10))*2	m ²	11.40	
		węzeł T4			
		(3.0*(1.8+0.10))*2	m ²	11.40	
		węzeł Z8-T5			
		(3.0*(1.84+0.10))*2	m ²	11.64	
		włączenie do istniejącego rurociągu W1			
		(2.0*(1.33+0.10))*2	m ²	5.72	
		włączenie do istniejącego rurociągu W2			
		(3.0*(1.65+0.10))*2	m ²	10.50	
				RAZEM	61.28
7 d.1	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		Z1			
		3.0*2.0*0.1	m ³	0.60	
		węzeł T1			
		2.0*2.0*0.1	m ³	0.40	
		T2-Z5			
		19.0*1.0*0.1	m ³	1.90	
		węzeł Z6-Z7			
		6.0*1.0*0.1	m ³	0.60	
		węzeł T4			
		2.0*2.0*0.1	m ³	0.40	
		węzeł Z8-T5			
		3.0*2.0*0.1	m ³	0.60	
		odejście do hydrantu HP1 (węzeł T1)			
		3.0*1.0*0.1	m ³	0.30	
		odejście do hydrantu HP2 (węzeł T3)			
		2.0*1.0*0.1	m ³	0.20	
		odejście do hydrantu HP3 (węzeł T5)			
		2.0*1.0*0.1	m ³	0.20	
		włączenie do istniejącego rurociągu W1			
		2.0*2.0*0.1	m ³	0.40	
		włączenie do istniejącego rurociągu W2			
		3.0*2.0*0.1	m ³	0.60	
				RAZEM	6.20
8 d.1	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka i nadsypka rurociągów grubość całk. 50 cm (30 cm ponad wierzch rurocią- gu)	m ³		
		Z1			
		(3.0*2.0*0.1)*5	m ³	3.00	
		węzeł T1			
		(2.0*2.0*0.1)*5	m ³	2.00	
		T2-Z5			
		(19.0*1.0*0.10)*5	m ³	9.50	
		węzeł Z6-Z7			
		(6.0*1.0*0.1)*5	m ³	3.00	
		węzeł T4			
		(2.0*2.0*0.1)*5	m ³	2.00	
		węzeł Z8-T5			
		(3.0*2.0*0.1)*5	m ³	3.00	
		włączenie do istniejącego rurociągu W1			
		(2.0*2.0*0.1)*5	m ³	2.00	
		włączenie do istniejącego rurociągu W2			
		(3.0*2.0*0.1)*5	m ³	3.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.50
9	KNR-W 2- d.1 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka i nadsypka rurociągów grubość całk. 40 cm (30 cm ponad wierzch rurociągu) odejście do hydrantu HP1 (węzeł T1) (3.0*1.0*0.1)*4 odejście do hydrantu HP2 (węzeł T3) (2.0*1.0*0.1)*4 odejście do hydrantu HP3 (węzeł T5) (2.0*1.0*0.1)*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.20 0.80 0.80	
				RAZEM	2.80
10	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) -zasyпка piaskiem zasyпка -(podsypka+obsypka+obj.rur) ((84.71+10.49+10.68)-((6.20+27.50+2.80)+(0.81+0.06)))*0.8	m ³ m ³	 54.81	
				RAZEM	54.81
11	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20%) - zasyпка piaskiem zasyпка -(podsypka+obsypka i nadsypka+obj.rur) ((84.71+10.49+10.68)-((6.20+27.50+2.80)+(0.81+0.06)))*0.2	m ³ m ³	 13.70	
				RAZEM	13.70
12	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 54.81+13.70	m ³ m ³	 68.51	
				RAZEM	68.51
13	KNR 2-01 d.1 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 84.71+10.49+10.68	m ³ m ³	 105.88	
				RAZEM	105.88
14	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 (9 km) Krotność = 18 84.71+10.49+10.68	m ³ m ³	 105.88	
				RAZEM	105.88
15	KNR 2-01 d.1 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
16	KNR 2-01 d.1 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych (odtworzenie rowów) 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
17	d.2 wycena wykonawcy	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160 x 9,5 mm - przewiert sterowany Z1-T2 278 Z5-Z6 65.5 Z7-Z8 23	m m m m	 278.00 65.50 23.00	
				RAZEM	366.50
18	KNR-W 2- d.2 18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 10 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160 x 9,5 mm - wykopy umocnione T2-Z5 17 Z6-Z7 3.5 Z8-T5 1.5	m m m m	 17.00 3.50 1.50	
				RAZEM	22.00
19	KNR 2-18 d.2 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierzeń poziomych - rury ochronne PE o śr. 315x18.7 mm w gruntach kat. III-IV	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.0+14.0	m	23.00	
				RAZEM	23.00
20	KNR 2-19 d.2 0120-04 analogia	Przeciąganie rur przewodowych PE 100 RC PN 10 SDR 17 o śr.nom. 160 mm przez rury ochronne o śr. 315 mm (płazy systemowe o śr. 315/160 mm) 9.5+15.5	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
21	KNR 2-19 d.2 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.315 mm (manszety systemowe o śr. 315/160 mm) 2+2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR-W 2- d.2 18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 10	złącz.		
			złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNR-W 2- d.2 18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk segmentowy kąt 90 st 1	złącz.		
			złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2- d.2 18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk segmentowy kąt 30 st 3	złącz.		
			złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR-W 2- d.2 18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk kąt 7 st 1	złącz.		
			złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2- d.2 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kołnierz żeliwny do rur z tworzywa o śr. 150/160 mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2- d.2 18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 12	szt		
			szt	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNR-W 2- d.2 18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żeliwne kołnierzowe wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150/150/150 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2- d.2 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/150/150 mm 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 2- d.2 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/80/150 mm 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR-W 2- d.2 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - zwężka żeliwna kołnierzowa o śr. 150/100 mm 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-d.2 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kołnierz ślepy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-d.2 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - kołnierz specjalny do rur PVC z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-d.2 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z samoczynnym odwodnieniem komory zaworowej i samoczynnym zaworem napowietrzającym z podwójnym zamknięciem	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR-W 2-d.2 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króćce żeliwne dwukołnierzone dł-1.0 m	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR-W 2-d.2 18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm z miękkim uszczelnieniem oraz obudową teleskopową	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą	m		
		3+1+1+1+3+12	m	21.00	
				RAZEM	21.00
38	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną metalizowaną	m		
		3+1+1+1+3+12	m	21.00	
				RAZEM	21.00
39	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
40	KNR-W 2-d.2 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - płyty ustojowe skrzynek hydrantowych i zasuw - 40 cm x 40 cm grub. 10 cm - beton B-20	m ³		
		0.016*11	m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
41	KNR-W 2-d.2 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
		0.21*9	m ³	1.89	
				RAZEM	1.89
42	KNR 2-18 d.2 0720-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
43	KNR 2-18 d.2 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²		
		17	m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
44	KNR-W 2-d.2 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
45	KNR-W 2-d.2 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2- d.2 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 14	kpl. kpl.	RAZEM 14.00	2.00 14.00
47	KNR-W 2- d.2 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
48	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW na kablach o śr. do 110 mm w wykopie 14*2	m m	RAZEM 28.00	2.00 28.00
49	KNR 2-18 d.2 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
50	KNR 2-18 d.2 9913b-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 150 mm 22	10m różn. 10m różn.	RAZEM 22.00	1.00 22.00
51	KNR 2-18 d.2 0803-01	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (150 mm) 1	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.00	1.00 1.00
52	KNR 2-18 d.2 9914-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm 22	10m różn. 10m różn.	RAZEM 22.00	1.00 22.00
53	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (110 mm) 1	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.00	1.00 1.00
54	KNR 2-18 d.2 9914-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm 22	10m różn. 10m różn.	RAZEM 22.00	1.00 22.00
3		ZABEZPIECZENIE TERENU ROBÓT		RAZEM	22.00
55	KNR 2-25 d.3 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 200	m m	RAZEM 200.00	200.00 200.00
56	KNR 2-25 d.3 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.6	m ³ m ³	RAZEM 0.60	0.60 0.60
57	KNR 2-25 d.3 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 200	m m	RAZEM 200.00	0.60 200.00
58	KNR 2-25 d.3 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.6	m ³ m ³	RAZEM 0.60	0.60 0.60
59	KNR 2-25 d.3 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	RAZEM	0.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
60	KNR 2-25 d.3 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR 2-25 d.3 0419-02	Śtępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - budowa	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
62	KNR 2-25 d.3 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
63	KNR 2-25 d.3 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNR 2-25 d.3 0419-05	Śtępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4		ROBOTY ODWODNIENIOWE		RAZEM	10.00
65	Wycena indywidualna	Odwodnienie wykopu powierzchniowe - pompowanie wody z wykopów wraz z robotami towarzyszącymi	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 2-01 d.4 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe systemowe z tworzywa o śr. 500 mm w dnie wykopu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	wycena indywidualna	Odwodnienie wykopu metodą dostosowaną do istniejących, rzeczywistych warunków hydrologicznych (zalecana metoda odwodnienia depresji statycznego poziomu zwierciadła wody gruntowej przy zastosowaniu zestawów igłofitrów)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5		ROBOTY DROGOWE			
68	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		3.0*3.0	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
69	KNR 2-31 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (5 cm) Krotność = 5	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
70	KNR 2-31 d.5 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		(3*2)+(2*2)+(3*2)+(2*2)+(2*2)+(3*2)	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
71	KNR 2-31 d.5 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
72	KNR 2-31 d.5 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
73	KNR 2-31 d.5 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (13 cm) Krotność = 13	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-31 d.5 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		9+30	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
75	KNR 2-31 d.5 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNR 2-31 d.5 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		$((0.15*0.35)+(0.15*0.15))*3$	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
77	KNR 2-31 d.5 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
78	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		$(0.08*9)+(0.12*9)+(0.28*9)+(0.1*39)+(0.08*30)+(0.15*0.30*3)+(0.23)+(0.08*0.3*12)$	m ³	11.27	
				RAZEM	11.27
79	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (9 km)	m ³		
		Krotność = 9 11.27	m ³	11.27	
				RAZEM	11.27
80	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		9+30	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
81	KNR 2-31 d.5 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa wzmacniająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu z gruntu stabilizowanego spoiwem	m ²		
		9+30	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
82	KNR 2-31 d.5 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		9+30	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
83	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
84	KNR 2-31 d.5 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		9+39	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
85	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
86	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
87	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (5 cm)	m ²		
		Krotność = 5 9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
88	KNR 2-31 d.5 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	RAZEM	9.00
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
90	KNR 2-31 d.5 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
91	KNR 2-31 d.5 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości (2 cm) Krotność = 2	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
92	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
93	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
94	KNR 2-31 d.5 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ściernalna o grubości 2 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
95	KNR 2-31 d.5 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ściernalna - za każdy dalszy 1 cm grubości (2 cm) Krotność = 2	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
96	KNR 2-31 d.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
97	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.15*0.35*3	m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
98	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		((0.15*0.35)+(0.15*0.15))*3	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
99	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
100	KNR 2-31 d.5 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
101	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
102	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
103	KNR 2-21 d.5 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 2-21 d.5 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNR 2-21 d.5 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km (9 km) Krotność = 18	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR 2-21 d.5 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		30*3*0.10	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
107	KNR 2-21 d.5 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia (odtworzenie trawników)	m ²		
		90	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00