

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZYŁĄCZA WODNO - KANALIZACYJNE					
1		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		budynek nr3+nr4 0.033+0.0325	km	0.07	
				RAZEM	0.07
2 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %)	m ³		
		bud. nr 3 (33*1.0*(((1.70+1.68+1.66+1.65+1.70)/5)+0.10))*0.8	m ³	46.94	
		bud.nr 4 (33*1.0*(((1.70+1.64+1.70)/3)+0.10))*0.8	m ³	46.99	
		włączenia do istniejącej sieci wodociągowej ((2.0*1.50*(1.70+0.10))*2)*0.8	m ³	8.64	
				RAZEM	102.57
3 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m ³		
		bud. nr 3 (33*1.0*(((1.70+1.68+1.66+1.65+1.70)/5)+0.10))*0.2	m ³	11.73	
		bud.nr 4 (33*1.0*(((1.70+1.64+1.70)/3)+0.10))*0.2	m ³	11.75	
		włączenia do istniejącej sieci wodociągowej ((2.0*1.50*(1.70+0.10))*2)*0.2	m ³	2.16	
				RAZEM	25.64
4 d.1	KNR 2-01 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		
		bud. nr 3 (33*(((1.70+1.68+1.66+1.65+1.70)/5)+0.10))*2	m ²	117.35	
		bud.nr 4 (33*(((1.70+1.64+1.70)/3)+0.10))*2	m ²	117.48	
		włączenia do istniejącej sieci wodociągowej ((2.0*(1.70+0.10))*2)*2	m ²	14.40	
				RAZEM	249.23
5 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		
		włączenia do istniejącej sieci wodociągowej ((2.0*(1.70+0.10))*2)*2	m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		bud. nr 3 33*1.0*0.1	m ³	3.30	
		bud.nr 4 33*1.0*0.1	m ³	3.30	
		włączenia do istniejącej sieci wodociągowej (2.0*1.5*0.1)*2	m ³	0.60	
				RAZEM	7.20
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka i nadsypka rurociągów grubość całk. 40 cm	m ³		
		bud. nr 3 ((33*1.0)*0.1)*2	m ³	6.60	
		bud.nr 4 ((33*1.0)*0.1)*2	m ³	6.60	
		włączenia do istniejącej sieci wodociągowej (((2.0*1.5)*0.1)*2)*2	m ³	1.20	
				RAZEM	14.40
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka piaskiem - wymiana gruntu	m ³		
		(7.0+7.0+2.0+2.0)*1.0*(1.7-0.5)	m ³	21.60	
		(2.0+2.0)*1.5*(1.7-0.5)	m ³	7.20	
				RAZEM	28.80
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %)	m ³		
		zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+wymiana gruntu) (((102.57+25.64)-((7.20+14.40+28.80)))*0.8	m ³	62.25	
				RAZEM	62.25

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20%) zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+wymiana gruntu) ((102.57+25.64)-((7.20+14.40+28.80)))*0.2	m ³ m ³	 15.56	
				RAZEM	15.56
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28.80+62.25+15.56	m ³ m ³	 106.61	
				RAZEM	106.61
12 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (102.57+25.64)-(62.25+15.56)	m ³ m ³	 50.40	
				RAZEM	50.40
13 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (4 km) Krotność = 8 (102.57+25.64)-(62.25+15.56)	m ³ m ³	 50.40	
				RAZEM	50.40
14 d.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 600	m ² m ²	 600.00	
				RAZEM	600.00
15 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (2.0*2.0*2.5)*2	m ³ m ³	 20.00	
				RAZEM	20.00
16 d.1	KNR 4-01 0107-04	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m ((2.0*2.5)*2)*2	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
17 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (2.0*2.0*2.5)*2	m ³ m ³	 20.00	
				RAZEM	20.00
18 d.1	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - opaski nawiertne o śr. 110/63 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1	KNR-W 2-18 0808-02 z.sz.3.6. 9913	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m Przedmiar dodatkowy 1 bud. nr 3 33+4.5	m przy- łącz. m	 37.50	 1.00
				RAZEM	37.50
20 d.1	KNR-W 2-18 0808-02 z.sz.3.6. 9913	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m Przedmiar dodatkowy 1 bud. nr 4 32.5+4.5	m przy- łącz. m	 37.00	 1.00
				RAZEM	37.00
21 d.1	KNR-W 2-18 0212-01	Zасыwy typu"E" kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina, z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - łuk kąt 90 st. 2+2	złącz. złącz.	 4.00	 4.00
23 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - łuk kąt 7 st. 2	złącz. złącz.	 2.00	 2.00
24 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - przejście PE/ stal 63/50 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	 2.00
25 d.1	KNR 2-15 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
26 d.1	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm gn-10 m3/h 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
27 d.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
28 d.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe ze spustem sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
29 d.1	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory zwrotne, antyskażeniowe klasy EA sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
30 d.1	KNR 2-15 0112-06 analogia	Filtry siatkowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
31 d.1	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 80 mm 6+6	m m	 12.00	 12.00
32 d.1	KNR 2-19 0120-01 analogia	Przeciąganie rur PE o śr.nom. 80 mm przez rury ochronne - płozy systemowe 80/63 mm 6+6	m m	 12.00	 12.00
33 d.1	KNR 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 80 mm - manszety systemowe o śr. 80/63 mm 2+2	szt. szt.	 4.00	 4.00
34 d.1	KNR-W 2-19 0306-04 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm - wykopy umocnione (0.7+0.7)+(0.45+0.45)	m m	 2.30	 2.30
35 d.1	KNR 2-19 0120-01	Przeciąganie rur PE o śr.nom. 90 mm przez rury ochronne - płozy systemowe o śr. 90/63 mm (0.7+0.7)+(0.45+0.45)	m m	 2.30	 2.30
36 d.1	KNR 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 90 mm - manszety systemowe o śr. 90/63 mm (2+2)+(2+2)	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą	m		
		33+32.5	m	65.50	
				RAZEM	65.50
38 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną metalizowaną	m		
		33+32.5	m	65.50	
				RAZEM	65.50
39 d.1	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - płyty ustojowe skrzynek zasuw - 40 cm x 40 cm grub. 10 cm - beton B-20 0.016*2	m ³		
			m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
42 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
		0.21*2	m ³	0.42	
				RAZEM	0.42
43 d.1	KNR 2-18 0720-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		1.6	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
44 d.1	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²		
		4.2	m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
45 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.1	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		2*(-16)	10m różn.	-32.00	
				RAZEM	-32.00
47 d.1	KNR 2-18 0803-01	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.1	KNR 2-18 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 100 mm	10m różn.		
		2*(-16)	10m różn.	-32.00	
				RAZEM	-32.00
49 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.1	KNR 2-18 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 100 mm	10m różn.		
		2*(-16)	10m różn.	-32.00	
				RAZEM	-32.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
52 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
53 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		bud nr 3/4 0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
54 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %)	m ³		
		bud nr 3/4 (28*1.0*((1.30+1.60)/2+0.1))*0.8	m ³	34.72	
		poszerzenie dla studni rewizyjnej bud nr 3/4 (2.5*1.5*(1.60+0.10))*0.8	m ³	5.10	
		pogłębienie dla studzienki bud nr 3/4 (2.5*2.5*0.15)*0.8	m ³	0.75	
				RAZEM	40.57
55 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m ³		
		bud nr 3/4 (28*1.0*((1.30+1.60)/2+0.1))*0.2	m ³	8.68	
		poszerzenie dla studni rewizyjnej bud nr 3/4 (2.5*1.5*(1.60+0.10))*0.2	m ³	1.28	
		pogłębienie dla studzienki bud nr 3/4 (2.5*2.5*0.15)*0.2	m ³	0.19	
				RAZEM	10.15
56 d.2	KNR 2-01 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		
		bud nr 3/4 (28*((1.30+1.60)/2+0.1))*2	m ²	86.80	
		poszerzenie dla studni rewizyjnej bud nr 3/4 (2.5*(1.60+0.10))*2	m ²	8.50	
		pogłębienie dla studzienki bud nr 3/4 (2.5*0.15)*2	m ²	0.75	
				RAZEM	96.05
57 d.2	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		
		poszerzenie dla studni rewizyjnej bud nr 3/4 (2.5*(1.60+0.10))*2	m ²	8.50	
		pogłębienie dla studzienki bud nr 3/4 (2.5*0.15)*2	m ²	0.75	
				RAZEM	9.25
58 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		bud nr 3/4 (28*1.0)*0.1	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
59 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka i nadsypka 30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
		bud nr 3/4 ((28*1.0)*0.25)*2	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
60 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka piaskiem - wymiana gruntu	m ³		
		(3.0+2.0)*1.0*(1.5-0.6)	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
61 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %)	m ³		
		zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa studni+objętość studni+wymiana gruntu)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((40.57+10.15)-((2.80+14.0)+(0.94*1)+1.47+4.50))*0.8$	m ³	21.61	
				RAZEM	21.61
62	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m ³		
		zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa studni+objętość studni+wymiana gruntu) $((40.57+10.15)-((2.80+14.0)+(0.94*1)+1.47+4.50))*0.2$	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
63	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.50+21.61+5.40	m ³	31.51	
				RAZEM	31.51
64	KNR 2-01 d.2 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
65	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km $(40.57+10.15)-(21.61+5.40)$	m ³		
			m ³	23.71	
				RAZEM	23.71
66	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (9 km) Krotność = 18 $(40.57+10.15)-(21.61+5.40)$	m ³		
			m ³	23.71	
				RAZEM	23.71
67	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PCV-U kl.SN 8 LITE	m		
		bud.nr 3/4 27.50	m	27.50	
				RAZEM	27.50
68	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - właz typ C-250	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		(-3)	[0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
70	KNR 2-31 d.2 0111-01	Podbudowa pod studzienki z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbu- dowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		$(2.5*2.5)*1$	m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
71	KNR 2-31 d.2 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm gru- bość podbudowy po zagęszczeniu (3 cm)	m ²		
		$(2.5*2.5)*1$	m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
72	KNR 2-20 d.2 0113-07 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów - włą- czenie do istniejącej studzienki	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 2-28 d.2 0510-02 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
74	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		27.5	m	27.50	
				RAZEM	27.50
75	KNR 2-19 d.2 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 2-19 d.2 0120-02 analogia	Przeciąganie rur przewodowych o śr.nom. 160 mm przez rury ochronne o śr.nom.250 mm - płozy systemowe o śr. 250/160 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
77	KNR 2-19 d.2 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - manszety systemowe o śr. 250/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
3		ZABEZPIECZENIE TERENU ROBÓT			
80	KNR 2-25 d.3 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
81	KNR 2-25 d.3 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		0.60	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
82	KNR 2-25 d.3 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
83	KNR 2-25 d.3 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.60	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
84	KNR 2-25 d.3 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNR 2-25 d.3 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 2-25 d.3 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - budowa	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
87	KNR 2-25 d.3 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNR 2-25 d.3 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNR 2-25 d.3 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4		ROBOTY DROGOWE			
90	KNR 2-31 d.4 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		(12*2.0)+(3.5*2)	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-31 d.4 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (12*2.0)+(3.5*2)	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
92	KNR 2-31 d.4 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (15 cm) Krotność = 15 (12*2.0)+(3.5*2)	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
93	KNR 2-31 d.4 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
94	KNR 2-31 d.4 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
95	KNR 2-31 d.4 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
96	KNR 2-31 d.4 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 31+4	m ² m ²	 35.00	
				RAZEM	35.00
97	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 31	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
98	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 31	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
99	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (7 cm) Krotność = 7 31	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
100	KNR 2-31 d.4 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z płyt z demontażu 31	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
101	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
102	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.8	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
103	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
104	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
105	KNR 2-31 d.4 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.4	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu (8 cm) Krotność = 8 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
107 d.4	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
108 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (31*0.3)+(12*0.08)+(4*0.2)	m ³ m ³	 11.06	
				RAZEM	11.06
109 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km (9 km) Krotność = 9 (31*0.3)+(12*0.08)+(4*0.2)	m ³ m ³	 11.06	
				RAZEM	11.06