

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 nr1+ nr2 0.033+0.033	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 1 (33*1.0*(((1.70+1.65+1.70)/3)+0.10))*0.8	m ³	47.08	
		bud nr 2 (33*1.0*(((1.70+1.65+1.70)/3)+0.10))*0.8	m ³	47.08	
		włączenia do istniejącej sieci wodociągowej ((2.0*1.50*(1.70+0.10))*2)*0.8	m ³	8.64	
				RAZEM	102.80
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 1 (33*1.0*(((1.70+1.65+1.70)/3)+0.10))*0.2	m ³	11.77	
		bud nr 2 (33*1.0*(((1.70+1.65+1.70)/3)+0.10))*0.2	m ³	11.77	
		włączenia do istniejącej sieci wodociągowej ((2.0*1.50*(1.70+0.10))*2)*0.2	m ³	2.16	
				RAZEM	25.70
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 1 (33*(((1.70+1.65+1.70)/3)+0.10))*2	m ²	117.70	
		bud nr 2 (33*(((1.70+1.65+1.70)/3)+0.10))*2	m ²	117.70	
		włączenia do istniejącej sieci wodociągowej ((2.0*(1.70+0.10))*2)*2	m ²	14.40	
				RAZEM	249.80
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 1 33*1.0*0.1	m ³	3.30	
		bud nr 2 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 1 ((33*1.0)*0.2)*2	m ³	13.20	
		bud nr 2 ((33*1.0)*0.2)*2	m ³	13.20	
		włączenia do istniejącej sieci wodociągowej ((2.0*1.5)*0.1)*2	m ³	0.60	
				RAZEM	27.00
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) ((102.80+25.70)-((7.20+27.0+28.80)))*0.8	m ³	52.40	
				RAZEM	52.40

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) ((102.80+25.70)-((7.20+27.0+28.80)))*0.2	m ³ m ³	 13.10	
				RAZEM	13.10
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28.80+52.40+13.10	m ³ m ³	 94.30	
				RAZEM	94.30
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 (102.80+25.70)-(52.40+13.10)	m ³ m ³	 63.00	
				RAZEM	63.00
13 d.1	KNR 2-01 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 (4 km) Krotność = 8 (102.80+25.70)-(52.40+13.10)	m ³ m ³	 63.00	
				RAZEM	63.00
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 głę- bokość 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 ist- niejących 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 1 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 2 33+4.5	m przy- łącz. m	 37.50	 1.00
				RAZEM	37.50
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 ką 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 - przejście PE/ stal 63/50 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	 2.00
24 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
25 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
26 d.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
27 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
28 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
29 d.1	KNR 2-15 0112-06 analogia	Filtry siatkowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
30 d.1	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 80 mm 6+6	m m	 12.00	 12.00
31 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
32 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
33 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
34 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
35 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
36 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą 33+33	m m	 66.00	 66.00
				RAZEM	66.00

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 lokalizacyjną metalizowaną 33+33	m m	 66.00	 66.00
38 d.1	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
39 d.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
40 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	 0.03
41 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0.21*2	m ³ m ³	 0.42	 0.42
42 d.1	KNR 2-18 0720-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych 1.6	m ² m ²	 1.60	 1.60
43 d.1	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych 4.2	m ² m ²	 4.20	 4.20
44 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 2	prob. prob.	 2.00	 2.00
45 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 2*(-16)	10m różn. 10m różn.	 -32.00	 -32.00
46 d.1	KNR 2-18 0803-01	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.00	 2.00
47 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 2*(-16)	10m różn. 10m różn.	 -32.00	 -32.00
48 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.00	 2.00
49 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 2*(-16)	10m różn. 10m różn.	 -32.00	 -32.00
50 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
52	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		bud nr 1/2 0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
53	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %)	m ³		
		bud nr 1/2 (28*1.0*((1.43+1.60)/2+0.1))*0.8	m ³	36.18	
		poszerzenie dla studni rewizyjnej bud nr 1/2 (2.5*1.5*(1.43+0.10))*0.8	m ³	4.59	
		(2.5*1.5*(1.60+0.10))*0.8	m ³	5.10	
		pogłębienie dla studzienki bud nr 1/2 (2.5*2.5*0.15)*0.8	m ³	0.75	
		(2.5*2.5*0.15)*0.8	m ³	0.75	
				RAZEM	47.37
54	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m ³		
		bud nr 1/2 (28*1.0*((1.43+1.60)/2+0.1))*0.2	m ³	9.04	
		poszerzenie dla studni rewizyjnej bud nr 1/2 (2.5*1.5*(1.43+0.10))*0.2	m ³	1.15	
		(2.5*1.5*(1.60+0.10))*0.2	m ³	1.28	
		pogłębienie dla studzienki bud nr 1/2 (2.5*2.5*0.15)*0.2	m ³	0.19	
		(2.5*2.5*0.15)*0.2	m ³	0.19	
				RAZEM	11.85
55	KNR 2-01 d.2 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 1/2 (28*((1.43+1.60)/2+0.1))*2	m ²	90.44	
		poszerzenie dla studni rewizyjnej bud nr 1/2 (2.5*(1.43+0.10))*2	m ²	7.65	
		(2.5*(1.60+0.10))*2	m ²	8.50	
		pogłębienie dla studzienki bud nr 1/2 (2.5*0.15)*2	m ²	0.75	
		(2.5*0.15)*2	m ²	0.75	
				RAZEM	108.09
56	KNR 2-01 d.2 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 1/2 (2.5*(1.43+0.10))*2	m ²	7.65	
		(2.5*(1.60+0.10))*2	m ²	8.50	
		pogłębienie dla studzienki bud nr 1/2 (2.5*0.15)*2	m ²	0.75	
		(2.5*0.15)*2	m ²	0.75	
				RAZEM	17.65
57	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		bud nr 1/2 (28*1.0)*0.1	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
58	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka i nad-sypka 30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
		bud nr 1/2 ((28*1.0)*0.25)*2	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
59	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie 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	
		(2.0*2.0*(1.6-0.6))	m ³	4.00	
				RAZEM	8.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa studni+objętość studni+wymiana gruntu) $((47.37+11.85)-((2.80+14.0)+(0.94*2)+3.43+8.5))*0.8$	m ³ m ³	 22.89	
				RAZEM	22.89
61 d.2	KNR 2-01 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 %) zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa studni+objętość studni+wymiana gruntu) $((47.37+11.85)-((2.80+14.0)+(0.94*2)+3.43+8.5))*0.2$	m ³ m ³	 5.72	
				RAZEM	5.72
62 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8.50+22.89+5.72	m ³ m ³	 37.11	
				RAZEM	37.11
63 d.2	KNR 2-01 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
64 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km $(47.37+11.85)-(22.89+5.72)$	m ³ m ³	 30.61	
				RAZEM	30.61
65 d.2	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 (9 km) Krotność = 18 $(47.37+11.85)-(22.89+5.72)$	m ³ m ³	 30.61	
				RAZEM	30.61
66 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PCV-U kl.SN 8 LITE 27.50	m m	 27.50	
				RAZEM	27.50
67 d.2	KNR 4-051 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 225 mm (dla wstawienia studzienki rewizyjnej) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - właz typ C-250 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - właz typ D-400 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (-6)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.00	
				RAZEM	-6.00
71 d.2	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa pod studzienki z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (2.5*2.5)*2	m ² m ²	 12.50	
				RAZEM	12.50
72 d.2	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu (3 cm) (2.5*2.5)*2	m ² m ²	 12.50	
				RAZEM	12.50
73 d.2	KNR 2-28 0510-02 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 160 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-28	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 200 mm	szt.		
d.2	0510-03				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.2	0804-01				
		27.5	m	27.50	
				RAZEM	27.50
76	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
d.2	0119-04				
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
77	KNR 2-19	Przeciąganie rur przewodowych o śr.nom. 160 mm przez rury ochronne o śr.nom.250 mm - płozy systemowe o śr. 250/160 mm	m		
d.2	0120-02				
	analogia				
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
78	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - manszety systemowe o śr. 250/160 mm	szt.		
d.2	0122-04				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0903-01				
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0903-06				
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		ZABEZPIECZENIE TERENU ROBÓT			
81	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.3	0417-01				
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
82	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.3	0416-02				
		0.60	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
83	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.3	0417-02				
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
84	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.3	0416-04				
		0.60	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
85	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.3	0420-01				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNR 2-25	Znaki drogowe podświetlane - budowa	szt.		
d.3	0420-02				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.3	0419-02				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
88	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.3	0420-03				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 2-25 d.3 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	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			
91	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)+(3.0*3.0)	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
92	KNR 2-31 d.4 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		(12*2.0)+(3.5*2)+(3.0*3.0)	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
93	KNR 2-31 d.4 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (15 cm) Krotność = 15	m ²		
		(12*2.0)+(3.5*2)+(3.0*3.0)	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
94	KNR 2-31 d.4 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
95	KNR 2-31 d.4 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
96	KNR 2-31 d.4 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
97	KNR 2-31 d.4 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
98	KNR 2-31 d.4 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		40+6+4	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
99	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
100	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
101	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	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
102	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	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
103	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
105	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
106	KNR 2-31 d.4 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
107	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
108	KNR 2-31 d.4 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
109	KNR 2-31 d.4 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu (8 cm) Krotność = 8	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
110	NNRNKB d.4 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		(40*0.3)+(12*0.08)+(4*0.2)	m ³	13.76	
				RAZEM	13.76
112	KNR 4-04 d.4 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	m ³		
		(40*0.3)+(12*0.08)+(4*0.2)	m ³	13.76	
				RAZEM	13.76