

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DYWITY -SZKOŁA -SIECI ZEWNĘTRZNE WODY.KAN.SANIT.DESZCZ.					
1		KOD CPV 45232150-8 NR ST .1,3,1 . PRZYŁACZE WODOCIĄGOWE			
1	KNRW 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie	km		
d.1	0113-03	równinnym	km	0.035	
		0.03501		RAZEM	0.035
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, gru-	m ²		
d.1	0803-01	bość nawierzchni 3 cm	m ²	5.000	
		2.5*2		RAZEM	5.000
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, doda-	m ²		
d.1	0803-02	tek za każdy dalszy 1 cm	m ²	5.0	
		Krotność = 4		RAZEM	5.0
		5			
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1	0813-03	piaskowej - do ponownego do wykorzystania	m	2.0	
		2		RAZEM	2.0
5	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość pod-	m ²		
d.1	0802-07	budowy 15 cm	m ²	0.000	
		0		RAZEM	0.000
6	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość pod-	m ²		
d.1	0802-07	budowy 15 cm	m ²	5.0	
		5		RAZEM	5.0
7	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za	m ²		
d.1	0802-08	każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m ²	5.0	
		Krotność = 5		RAZEM	5.0
		5			
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piasko-	m		
d.1	0403-03	wej - krawężni z odzysku	m	2.0	
		2		RAZEM	2.0
9	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz-	m ²		
d.1	0114-01	czeniu 20 cm	m ²	5.0	
		5		RAZEM	5.0
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warst-	m ²		
d.1	0311-01	wa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	5.0	
		5		RAZEM	5.0
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warst-	m ²		
d.1	0311-02	wa asfaltowa dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	5.0	
		Krotność = 3		RAZEM	5.0
		5			
12	KNRW 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, ko-	m ³		
d.1	0212-04	parka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³	9.00	
		2.5*2*1.8	m ³	86.02	
		35.01*1.82*1.35		RAZEM	95.02
13	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02		m ²	14.004	
		35.01*0.4		RAZEM	14.004
14	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³		
d.1	0501-09		m ³	2.101	
		35.01*0.4*0.15		RAZEM	2.101
15	KNRW 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10	m ³		
d.1	0222-02	m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m ³	92.92	
		95.02-2.101		RAZEM	92.92
16	KNRW 2-18	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi 150	kpl		
d.1	0214-05	mm	kpl	1.0	
		1		RAZEM	1.0
17	KNRW 2-18	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i	kpl		
d.1	0212-03	PE, Fi 150 mm	kpl	1.0	
		1		RAZEM	1.0
18	KNR 2-28	analogia .Kształtki PE na rurociągach PE, -redukcja PE 150/63	szt		
d.1	0305-04		szt	1.0	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNRW 2-18 d.1 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi 50 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza 37.01	m m	RAZEM 37.01	1.0 37.01
20	KNRW 2-19 d.1 0306-04	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE 2	m m	RAZEM 2.0	2.0 2.0
21	KW d.1	kalk.wł Rura stalowa ochronna Dn 150 -na istn . gazie 1.3	m m	RAZEM 1.3	1.3 1.3
22	KNRW 2-18 d.1 0513-05	analogia Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 2000 mm , głębokość 2 m, z pierścieniem odciążającym z własn smozatraskowy z żelaz sferoidalnego 1	szt szt	RAZEM 1	1 1
23	KNR 2-15 d.1 0409-02	analogia wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny Js-10H Dn 32 1	szt szt	RAZEM 1.0	1.0 1.0
24	KNRW 2-15 d.1 0122-04	analogia. Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy , Dn 32 mm - konsola 1	kpl kpl	RAZEM 1.0	1.0 1.0
25	KNRW 2-18 d.1 0206-01	analogia. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 50 mm, bez nasuwki 2	kpl kpl	RAZEM 2.0	2.0 2.0
26	KNR 2-15 d.1 0409-03	analogia. Zawór antyskażeniowy typu EA-RV 283P Dn 50 mm 1	szt szt	RAZEM 1.0	1.0 1.0
27	KNR 2-18 d.1 0314-01	analogia Złącze kompensacyjne Dn 50 mm 1	szt szt	RAZEM 1.0	1.0 1.0
28	KNRW 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi 37.01	m m	RAZEM 37.01	37.01 37.01
29	KNRW 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym ocynk 1	kpl kpl	RAZEM 1.0	1.0 1.0
30	KNRW 2-18 d.1 0508-01	Układanie mieszanki betonowej B- 20 w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki pod obudwę zasuw 0,8*0,8*0,15 0.8*0.8*0.15	m ³ m ³	RAZEM 0.096	0.096 0.096
31	KNRW 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m 1	kpl kpl	RAZEM 1.0	1.0 1.0
32	KNRW 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m 1	kpl kpl	RAZEM 1.0	1.0 1.0
33	KNRW 2-15 d.1 0127-01	analogia Próba szczelności przyłącza i wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych,, rurociąg Fi do 63 mm 37.01	m m	RAZEM 37.01	37.01 37.01
34	KW d.1	wyc.wł Dezynfekcja przyłącza wodociągowego 37.01	m m	RAZEM 37.01	37.01 37.01
35	KNRW 2-15 d.1 0128-02	analogia. Płukanie przyłącza wody 37.01	m m	RAZEM 37.01	37.01 37.01
36	KNR 2-21 d.1 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III 12*2	m ² m ²	RAZEM 24.00	24.00 24.00
37	KW d.1	kalk.wł badania bakteriologiczne przłącza wody 1	kpl kpl	RAZEM 1	1 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		KOD CPV 45232411-6 NR ST. 1 KANALIZACJA SANITARNA		RAZEM	1
38	KNRW 2-01 d.2 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0.13145	km km	0.131	0.131
39	KNR 2-31 d.2 0801-03	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm 31.36*2.5	m ² m ²	78.400	78.400
40	KNR 2-31 d.2 0801-04	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 78.4	m ² m ²	78.40	78.40
41	KNR 2-31 d.2 0802-05	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm 78.4	m ² m ²	78.4	78.4
42	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 78.4	m ² m ²	78.4	78.4
43	KNR 2-31 d.2 0109-02	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3 78.4	m ² m ²	78.40	78.40
44	KNRW 2-01 d.2 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 12.8*3.05*1.8 31.36*3.23*1.8 11.19*3.48*2 10.7*3.3*1.8 17.66*3.32*1.8 41.58*3.05*1.7 8.7*2.15*1.4 10.21*1.65*1.3 6.08*1.6*1.3 -23.479 -0.01 korekta ob- miaru	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	70.27 182.33 77.88 63.56 105.54 215.59 26.19 21.90 12.65 -23.48 -0.01	752.42
45	KNRW 2-01 d.2 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 23.479	m ³ m ³	23.479	23.479
46	KNR 2-18 d.2 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 125.37*0.6 6.08*0.5	m ² m ² m ²	75.222 3.040	78.262
47	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 125.37*0.6*0.30 6.08*0.5*0.3	m ³ m ³ m ³	22.567 0.912	23.479
48	KNRW 2-01 d.2 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 752.42	m ³ m ³	752.42	752.42
49	KNRW 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 752.42	m ³ m ³	752.42	752.42
50	KNRW 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur typu PVC ,łączone na wcisk, Fi 200*5,9 mm 12.88+31.36 11.19+10.7+17.66+41.58	m m m	44.240 81.130	125.370
51	KNRW 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160*4,7 mm 6.08	m m	6.08	6.08
52	KNRW 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
53	KNRW 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
54	KNRW 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, łączone na uszczelki głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
55	KNRW 2-18 d.2 0606-10	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi 1200 mm	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
56	KNRW 4-01 d.2 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 10 cm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
57	KNRW 2-18 d.2 0527-01	analogia . Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi dla rur Dn 200	szt		
		12	szt	12.0	
				RAZEM	12.0
58	KNRW 2-18 d.2 0527-01	analogia . Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi dla rur Dn 160	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
59	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		125.37	m	125.37	
				RAZEM	125.37
60	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
		6.08	m	6.08	
				RAZEM	6.08
61	KNR 4-04 d.2 1103-04	analogia.Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km i utylizacja gruzu	m ³		
		11.7	m ³	11.7	
				RAZEM	11.7
3		KOD CPV 45232411-6 NR ST. 8. KANALIZACJA DESZCZOWA			
62	KNRW 2-01 d.3 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.21281	km	0.213	
				RAZEM	0.213
63	KNR 2-31 d.3 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
		7*2.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
64	KNR 2-31 d.3 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
		Krotność = 4	m ²	17.50	
		17.5		RAZEM	17.50
65	KNR 2-31 d.3 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
		17.5	m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
66	KNR 2-31 d.3 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m ²		
		Krotność = 5	m ²	17.50	
		17.5		RAZEM	17.50
67	KNR 2-31 d.3 0801-03	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m ²		
		7.24*2.5	m ²	18.100	
				RAZEM	18.100
68	KNR 2-31 d.3 0801-04	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3	m ²	18.10	
		18.1		RAZEM	18.10
69	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		7*2.5	m ²	17.5	
				RAZEM	17.5
70	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNRW 2-18 d.3 0408-04	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250*7,3 mm 1.42+8.25+15.66	m m	RAZEM 25.33	14.27 25.33
82	KNRW 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur typu PVC ,łączone na wcisk, Fi 200*5,9 mm 13.39+21.12+12.23+7.92+5.34 4.13+4.95+9.76+5.34+11.04	m m m	RAZEM 60.000 35.220	95.220
83	KNRW 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160*4,7 mm 14.2+4.95 2.69+0.63+0.76+0.42+5.25+7.15+5.95+3.22+2.08+2.07+10.89+6.49+2.83+ 4.15+4.26	m m m	RAZEM 19.150 58.840	77.990
84	KNRW 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik 4	szt szt	RAZEM 4.0	4.0
85	KNRW 2-18 d.3 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik 1	szt szt	RAZEM 1.0	1.0
86	KNRW 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC Fi 160 mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych 11	m m	RAZEM 11.0	11.0
87	KNRW 2-15 d.3 0222-03	Rewizja deszczowa z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm 11	szt szt	RAZEM 11.0	11.0
88	KNRW 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu 2	szt szt	RAZEM 2.0	2.0
89	KNRW 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm łączone na uszczelki , głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym 14	szt szt	RAZEM 14.0	14.0
90	KNRW 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości 15	0.5 m 0.5 m	RAZEM 15	15
91	KNRW 2-18 d.3 0606-10	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi 1200 mm 67.5	m m	RAZEM 67.5	67.5
92	KNRW 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m 1	kpl kpl	RAZEM 1.0	1.0
93	KNRW 2-18 d.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m 1	kpl kpl	RAZEM 1.0	1.0
94	KNRW 4-01 d.3 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 10 cm 1	szt szt	RAZEM 1.0	1.0
95	KNRW 2-18 d.3 0527-03	analogia Przejście przez ściany komór tulejamiuszczelnymi dla rur Dn 315 2	szt szt	RAZEM 2.0	2.0
96	KNRW 2-18 d.3 0527-02	analogia Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi dla rur Dn 250 5	szt szt	RAZEM 5.0	5.0
97	KNRW 2-18 d.3 0527-01	analogia . Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi dla rur Dn 200 16	szt szt	RAZEM 16.0	16.0
98	KNRW 2-18 d.3 0527-01	analogia . Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi dla rur Dn 160 10	szt szt	RAZEM 10.0	10.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m		
		14.27	m	14.27	
				RAZEM	14.27
100 d.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m		
		25.33	m	25.33	
				RAZEM	25.33
101 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		95.22	m	95.22	
				RAZEM	95.22
102 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
		77.99	m	77.99	
				RAZEM	77.99
103 d.3	KW	kalk.wł Rura stalowa ochronna Dn 110 -na istn . gazie	m		
		1.3	m	1.3	
				RAZEM	1.3