

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont przyłącza wodociągowego BOSG Przemyska					
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - przy komorze wejściowej i wyjściowej podwiertu + dla demontażu studni + węzły połączeniowe (1.5*2.0*3.0*3)+(1.5*1.5*2.0*2)+(1.5*1.5*1.8*4)	m ³ m ³	52.200	
				RAZEM	52.200
2	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład - 90% ((119-57)*0.9*2.05)*90%	m ³ m ³	102.951	
				RAZEM	102.951
3	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% (119-57)*0.9*2.05*10%	m ³ m ³	11.439	
				RAZEM	11.439
4	KNR 2-01 d.1 0321-02 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 62.0*2.05*2+3.0*2.05*3+1.5*1.5*2.05*5	m ² m ²	295.713	
				RAZEM	295.713
5	KNR 2-01 d.1 0229-02	Zasyпка wykopu obiektowego mechanicznie 52.2-PoleKołaD(1.2)*2.0*2	m ³ m ³	47.678	
				RAZEM	47.678
6	KNR 2-01 d.1 0229-01	Zasyпка wykopu obiektowego mechanicznie - 90% - podsypka - pierwsza warstwa piasek (103-6.88-45.9*0.15)*0.9*90%	m ³ m ³	72.280	
				RAZEM	72.280
7	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych ręcznie - 10% (103-6.88-45.9*0.15)*0.9*10%	m ³ m ³	8.031	
				RAZEM	8.031
8	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi ((119-57)*0.9*2.05)	m ³ m ³	114.390	
				RAZEM	114.390
9	KNR 2-01 d.1 0211-05	Odwiezenie pozostałej ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (1.5*2.0*3.0*3)+(1.5*1.5*2.0*2)+(1.5*1.5*1.8*4) ((119-57)*0.9*2.05) A (obliczenia pomocnicze) 166.59-72.28-47.678-6.88-6.88	m ³ m ³	52.200 114.390 ===== 166.590 32.872	
				RAZEM	32.872
10	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi - dalsze 4 km Krotność = 8 32.872	m ³ m ³	32.872	
				RAZEM	32.872
11	KNR 2-02 d.1 1614-04 analogia	Kładki dla pieszych na ramach - budowa i rozebranie 3*3.0*0.80	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
2 Uzbrojenie					
12	KNR 2-18 d.2 0208-02	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) 1,6 MPa o śr.zewnętrznej 160x14,6 119.0	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
13	d.2 kalk. własna	Nasady rurowe (opaski) o śr.100 do rur żeliwnych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 119.0+140.0	m m	259.000	
				RAZEM	259.000
15	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm PE i badanie jakościowe wody	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 57+2+3+3+3	m	68.000	
				RAZEM	68.000
17	d.2 kalk. własna	Tabliczka oznacznikowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	d.2 kalk. własna	Przewiert sterowany fi 160x14,6mm PE łącznie z przewodów o podwójnej powłoce ścieralnej - bez kosztów przewodu	m		
		20+25+12	m	57.000	
				RAZEM	57.000
19	KNR 2-18 d.2 0306-03 analogia	Zasuwa kołnierkowa o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-18 d.2 0908-02	Zasuwy żeliwne kołnierkowe o śr.25 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-18 d.2 0902-03	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.160 mm z odejściem gwintowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18 d.2 0112-03	Trójnik żeliwny kołnierzowy 150 x100x150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-18 d.2 0112-03	Trójnik żeliwny kołnierzowy 100 x100x100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.2 kalk. własna	Kołnierz żeliwny z króćcem PE fi 150mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25	d.2 kalk. własna	Kołnierz żeliwny z króćcem PE fi 100mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-18 d.2 0112-03 analogia	Zabezpieczenie przed przesunięciem Waga Multi Joint 3000 dla rur PE fi 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-18 d.2 0112-04	Zwężka żeliwna fi 150/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-18 d.2 0112-03 analogia	Prostka żeliwna fi 100 mmx L=200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-18 d.2 0112-04	Kolano żeliwne fi 150 mm 45 stopni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.2 kalk. własna	Kolano PE fi 160 mm 45 stopni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-18 d.2 0208-01 analogia	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) 1,6 MPa o śr.zewnętrznej 32x2,9 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-10 d.2 0303-02 analogia	Rury osłonowe AROT FI 50 przy kolizji z kablem energetycznym i telekomunikacyjnym	m		
		7*2.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 2-19 d.2 012201 kalk. własna	Uszczelnianie końców rur Arot pianką poliuretanową	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR 2-15 d.2 0205-04 analogia	Manszety typ N dla rur fi 160	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 2-18 d.2 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych pod zasuwę, hydranty i trójnik	m ²		
		0.2*0.2*3+0.2*0.9*3	m ²	0.660	
		3*0.3*0.3+0.3*0.2*2	m ²	0.390	
				RAZEM	1.050
36	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		0.2*0.2*0.9*3	m ³	0.108	
		0.3*0.3*0.9*2	m ³	0.162	
				RAZEM	0.270
37	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²		
		(119.0-68.0)*0.90	m ²	45.900	
				RAZEM	45.900
38	KNR 2-01 d.2 0610-02	Zasypanie wykopów pierwszą warstwą piasku wraz z ubiciem	m ³		
		(119.0-68.0)*0.90*0.15	m ³	6.885	
				RAZEM	6.885
3 Roboty drogowe					
39	KNR AT-03 d.3 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		45*2	m	90.000	
				RAZEM	90.000
40	KNR AT-03 d.3 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
41	KNR 2-31 d.3 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
42	KNR 2-31 d.3 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - dalsze 5 cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	90.000	
		90			
				RAZEM	90.000
43	KNR 2-31 d.3 0114-01 50% odzysk M	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
44	KNR 2-31 d.3 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
45	KNR 2-31 d.3 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. pogrubienie do 8 cm	m ²		
		Krotność = 6	m ²	90.000	
		90			
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31 d.3 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 3*1.5*3+2*2*2+10*1.0	m ² m ²	 31.500	 31.500
				RAZEM	31.500
47	KNR 2-31 d.3 0811-01	Rozebranie płyt betonowych 60*1.0+3*1.0*3	m ² m ²	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
48	KNR 2-31 d.3 0302-01	Nawierzchnia z kostki małogabarytowej - materiał z odzysku 31.5	m ² m ²	 31.500	 31.500
				RAZEM	31.500
49	KNR 2-31 d.3 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z piasku o grub. 15 cm 45	m ² m ²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
50	KNR 2-31 d.3 0115-01	Podbudowa z piasku - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm 4.5	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
51	KNR 2-31 d.3 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
52	KNR 2-31 d.3 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z odzysku 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
4 Demontaż					
53	KNR 4-02 d.4 0113-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 100 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54	kalk. własna d.4	Demontaż studzienki wodociągowej betonowej fi 200 z wiazem żeliwnym i płytą nastudzienną- 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-02 d.4 0113-03	Demontaż rurociągu PE ciśnieniowego o śr. 100 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
56	KNR 4-02 d.4 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm 1.5	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500