

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1	0807-03 z.o. 2.13. 9902-01	133*1,3+6*1,3*7,5*1,3	m ²	248,950	
				RAZEM	248,950
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1	0813-03 z.o. 2.13. 9902-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1	0814-01 z.o. 2.13. 9902-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1	0803-03 z.o. 2.13. 9902-01 0803-04	7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 5 km	m ³		
d.1	0108-19 0108-20	7*0,4	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0202-01	(158*1,2*(1,8-0,4))*0,8	m ³	212,352	
				RAZEM	212,352
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.2	0301-01	(158*1,2*(1,8-0,4))*0,2	m ³	53,088	
				RAZEM	53,088
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-08	Krotność = 4 (158*1,2*(1,8-0,4))	m ³	265,440	
				RAZEM	265,440
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m ²		
d.2	0324-01	(158*1,8)*2	m ²	568,800	
				RAZEM	568,800
11	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
d.2	1411-02	(158*1,2)*0,1	m ³	18,960	
				RAZEM	18,960
12	KNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2	0501-05	(158*1,2)*0,5	m ³	94,800	
				RAZEM	94,800
13	KNR 11	Zasypka z kruszyw naturalnych z wykopu	m ³		
d.2	0501-04	(158*1,2)*0,85	m ³	161,160	
				RAZEM	161,160
3		Roboty Instalacyjne			
14	KNR-W 2-18	Przełoty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.3	0306-06	92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
15	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	1009-11 z.sz. 3.9. 9912-9	152,9	m	152,900	
				RAZEM	152,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 1010-11 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		16	złącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
17	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR-W 2-18 d.3 0212-05	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-18 d.3 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-18 d.3 0214-06/05	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 250 mm dla rur PE - ekstrapolacja	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gwodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
23	kalk. własna	Włączenia do istniejącej sieci	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	kalk. własna	Przepięcie istniejących odgalezień i przyłączy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR-W 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR-W 2-18 d.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Próby i badania			
27	KNR 2-28 d.4 0316-04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 280 mm	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-28 d.4 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-18 d.4 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18 d.4 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm Krotność = 2	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
33	kalk.własna	Badania zagęszczenia gruntu	szt		
d.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Obsługa geodezyjna			
34	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy			
35	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.6	0420-01	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.6	0420-03	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.6	0417-01	158+158+2+2+36	m	356,000	
				RAZEM	356,000
38	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.6	0417-02	158+158+2+2+36	m	356,000	
				RAZEM	356,000
7		Odtworzenia			
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.7	0114-01	25 cm			
	0114-02	7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca	m ²		
d.7	0310-01 z.o.	asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach			
	2.12. 9901-04 z.o.2.13.	lub pasach węższych niż 2.5 m			
	9902-01	Krotność = 2			
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.7	1004-07 z.o.				
	2.13. 9902-01	7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNR 2-31	Zalanie połączeń masą asfaltową (analogia)	m ²		
d.7	1004-08 z.o.				
	2.13. 9902-01	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.7	0407-02 z.o.	spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę			
	2.13. 9902-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
d.7	0402-03 z.o.				
	2.13. 9902-01	(18)*0,3*0,2	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
45	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.7	0403-03 z.o.				
	2.13. 9902-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
46	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.7	0511-03 z.o.				
	2.13. 9902-01	133*1,3+6*1,3*7,5*1,3	m ²	248,950	
				RAZEM	248,950