

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE110			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie-	m ³		
d.1	0104-01	niu typu box koparka 0,60 m3	m ³	134.160	
		134.16			
				RAZEM	134.160
2	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-	m ³		
d.1	0107-01	II - nakłady uzupełniające	m ³	13.420	
		13.42			
				RAZEM	13.420
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze-	m ³		
d.1	0108-01	wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3,	m ³	134.160	
		grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu			
	rury, studnie	134.16			
				RAZEM	134.160
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - doda-	m ³		
d.1	0108-04	tek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub dro-	m ³	134.160	
		gach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km			
		Krotność = 4			
		134.16			
				RAZEM	134.160
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01		m ³	7.920	
		7.92			
				RAZEM	7.920
6	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie	m ³		
d.1	0112-01	kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym	m ³	32.470	
	analogia	30cm ponad wierzch rury			
		32.47			
				RAZEM	32.470
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1	0109-01	gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 - pełny zasyp pias-	m ³	93.770	
	analogia	kiem w pasie dróg			
		93.77			
				RAZEM	93.770
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01		m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	metodą frezowania na zimno	m ²	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
10	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02		m ²	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na	m ³		
d.1	0108-11	odl. do 1 km	m ³	0.600	
		0.6			
				RAZEM	0.600
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za	m ³		
d.1	0108-12	każdy nast. 1 km	m ³	0.600	
		Krotność = 2			
		0.6			
				RAZEM	0.600
13	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0113-02	20 cm	m ²	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
14	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7	m ²		
d.1	0308-03	cm (warstwa wiążąca)	m ²	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
15	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.1	1005-06		m ²	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
16	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.1	1005-07		m ²	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m ²		
d.1	0309-02	zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.1 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. po uwałowaniu 7 cm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.1 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
20	KNNR 4 d.1 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 4 d.1 1014-03	Kołnierz specjalny DN100 do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1 1014-03 analogia	Łącznik RK dla rur PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy T100/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy T100/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 1014-03	Kołnierz zaślepiający DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
29	KNR-W 2-19 d.1 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FFK 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-11 d.1 0318-01	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie skrzynek do zasuw i hydrantów	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
33	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
34	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.500	
		0.5			
				RAZEM	0.500
35	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.500	
		0.5			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.500
36 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.5	odc.20 0m odc.20 0m	0.500	
				RAZEM	0.500