

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa						
1			Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNR AT- d.1. 11 0104- 1 04	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box 280*1.0*1.8*0.95*0.65	m ³ m ³	 311.220	
					RAZEM	311.220
2	KNR AT- d.1. 11 0104- 1 05	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box 280*1.0*1.8*0.95*0.35	m ³ m ³	 167.580	
					RAZEM	167.580
3	KNR AT- d.1. 11 0107- 1 04	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box 280*1.0*1.8*0.05*0.65	m ³ m ³	 16.380	
					RAZEM	16.380
4	KNR AT- d.1. 11 0107- 1 05	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box 280*1.0*1.8*0.05*0.35	m ³ m ³	 8.820	
					RAZEM	8.820
5	KNR AT- d.1. 11 0108- 1 02	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III 167.580+8.820	m ³ m ³	 176.400	
					RAZEM	176.400
6	KNR AT- d.1. 11 0108- 1 07	ST 4.5.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV 167.580+8.820	m ³ m ³	 176.400	
					RAZEM	176.400
7	KNR AT- d.1. 11 0109- 1 04	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m ³ 311.220	m ³ m ³	 311.220	
					RAZEM	311.220
8	KNR AT- d.1. 11 0109- 1 05	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m ³ 167.580	m ³ m ³	 167.580	
					RAZEM	167.580
9	KNR AT- d.1. 11 0112- 1 01	ST 5.10.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 16.380	m ³ m ³	 16.380	
					RAZEM	16.380
10	KNR AT- d.1. 11 0112- 1 02	ST 5.10.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m 8.820	m ³ m ³	 8.820	
					RAZEM	8.820
11	KNR 4 d.1. 1411-04 1	ST 3.1., 5.10.,6	Żwirowa podsypka odwadniająca dla hydrantów p. poż. 0.25*2	m ³ m ³	 0.500	
					RAZEM	0.500
12	KNR 1 d.1. 0208-02 1	ST 4.5.,6	Transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km 176.400	m ³ m ³	 176.400	
					RAZEM	176.400
13	KNR 1 d.1. 0605-01 1	ST 3.1., 5.7.1.,6	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 280	szt. szt.	 280.000	
					RAZEM	280.000
14	KNR 1 d.1. 0603-01 1	ST 3.1., 5.7.1.,6	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów - faktyczna ilość godzin pompowań wg dziennika pompowań 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Roboty montażowe			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.2.,4.1., 5.9.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.160x9,5 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.	m		
			151+138	m	289.000	
					RAZEM	289.000
16	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kolnierzo- wych -tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.1. 1023-03 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Złączki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Kształtka przejściowa kolnierzowa o śr. 100 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	ST 2.10., 2.13.2., 4.2., 5.9.4.,6	Zasuwy klinowe kolnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 100 mm wraz z obudową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Trójniki z żeliwa sferoidalnego, malowane farbą epoksydową, kolnierzo- we o śr. 150 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Trójniki z żeliwa sferoidalnego, malowane farbą epoksydową, kolnierzo- we o śr. 100 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Króciec 2- kolnierzowe o śr. 80 mm L=400	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	ST 2.12., 2.13.2., 3.2.,4.2., 4.3., 5.9.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm, kola- no stopowe oraz zasuwa odcinająca z obudową	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Kolnierz ślepy o śr. 150 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2.,4.2., 5.9.4.,6	Zwężka kolnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150/100 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNNR 6 d.1. 0503-06 2	ST 2.10., 2.13.,3.2., 4.,5.9.,6	Płytki betonowe do zasuw	m ²		
			0.5*0.5*3	m ²	0.750	
					RAZEM	0.750

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	ST 2.9., 2.13.3., 2.13.4., 3.2.,4.4., 5.9.3.,6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -bloki oporowe 0.5*0.4*6	m ³ m ³	 1.200	
					RAZEM	1.200
28	KNNR-W d.1. 2-19 2 0102-01	ST 2.1.,4, 5.9.,6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 280	m m	 280.000	
					RAZEM	280.000
29	KNNR 2-19 d.1. 0134-03 2	ST 5.9.,6	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm 289/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.445	
					RAZEM	1.445
31	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	ST 4.,6.4.,	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 289/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.445	
					RAZEM	1.445
1.3			Przejęcie pod droga - przecisk			
32	KNNR 1 d.1. 0210-03 3	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2.0*2.0*2.0	m ³ m ³	 8.000	
					RAZEM	8.000
33	KNNR 1 d.1. 0214-02 3	ST 3.1., 5.10.,6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2.0*2.0*2.0	m ³ m ³	 8.000	
					RAZEM	8.000
34	KNNR 4 d.1. 1206-02 3	ST 2.5., 2.13.1., 3.2.,4.1., 5.9.6.,6	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273*7,1 mm w gruntach kat.III-IV 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
35	KNNR 11 d.1. 0404-04 3	ST 2.5., 2.13.1., 3.2.,4.1., 5.9.6.,6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w ru- rach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
1.4			Rozbiórka i naprawa nawierzchni			
36	KNNR 6 d.1. 0802-04 4	ST 5.2.,6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mecha- nicznie 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
37	KNNR AT- d.1. 03 0101- 4 02	ST 3.2., 5.11, 6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
38	KNNR 6 d.1. 0801-02 4	ST 5.2.,6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
39	KNNR 6 d.1. 0802-02 4	ST 5.2.,6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25 cm mechanicznie 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4	ST 4.8.,6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2.0*2.0*0.5	m ³ m ³	 2.000	
					RAZEM	2.000
41	KNR AT- d.1. 03 0102- 4 01	ST 5.2.,6	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (2+3+2)*0.5	m ² m ²	 3.500	
					RAZEM	3.500
42	KNNR 6 d.1. 0112-01 4	ST 2.8., 2.13.5., 3.2.,5.11., 6	Warstwa z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
43	KNNR 6 d.1. 0113-03 4	ST 2.8., 2.13.5., 3.2.,5.11., 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
44	KNNR 6 d.1. 0308-03 4	ST 3.2., 4.1.,5.11., 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
45	KNNR 6 d.1. 0309-02 4	ST 3.2., 4.1.,5.11., 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2.5*3.0	m ² m ²	 7.500	
					RAZEM	7.500
46	KNNR 6 d.1. 0202-06 4	ST 2.8., 2.13.3., 3.1.,4.5., 5.11.,6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 2x10 cm z kruszywa rozścielnego mechanicznie 280*2.5	m ² m ²	 700.000	
					RAZEM	700.000
47	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	ST 4.5.,6	Transportu żwiru samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 280*2.5*0.2	m ³ m ³	 140.000	
					RAZEM	140.000