

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Siec wodociągowa Klasak Mały					
1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne					
1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II $0.3*(799+1269)*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.9$	m ³		
d.1			m ³	893.4	
				RAZEM	893.4
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $0.7*2068*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.9$	m ³		
d.1			m ³	2084.5	
				RAZEM	2084.5
3	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II $0.3*2068*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.1$	m ³		
d.1			m ³	99.3	
				RAZEM	99.3
4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $0.7*2068*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.1$	m ³		
d.1			m ³	231.6	
				RAZEM	231.6
5	KNNR 1 0412-02	Wykonanie podsypki filtracyjnej (żwirowo-piaskowej) $2068*0.3*0.1*0.1$	m ³		
d.1			m ³	6.2	
				RAZEM	6.2
6	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 893.4-89	m ³		
d.1			m ³	804.4	
				RAZEM	804.4
7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2084.5-208	m ³		
d.1			m ³	1876.5	
				RAZEM	1876.5
8	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (99.3+231.6)-33	m ³		
d.1			m ³	297.9	
				RAZEM	297.9
9	KNNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 50	szt.		
d.1			szt.	50.0	
				RAZEM	50.0
10	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m $50*1.5*2$	m ²		
d.1			m ²	150.0	
				RAZEM	150.0
11	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II $2068*3.0*0.9$	m ²		
d.1			m ²	5583.6	
				RAZEM	5583.6
12	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $2068*2.0*0.1$	m ²		
d.1			m ²	413.6	
				RAZEM	413.6
2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe					
13	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 799	m		
d.2			m	799.0	
				RAZEM	799.0
14	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN-10 łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 1269	m		
d.2			m	1269.0	
				RAZEM	1269.0
15	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl.		
d.2			kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
16	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 2	kpl.		
d.2			kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
17	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 2	kpl.		
d.2			kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
18	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl		
d.2			kpl	2.0	
				RAZEM	2.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - płyty betonowe do zasuw i hydrantów, bloki oporowe (7*0.038)+2*0.12	m ³ m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
20 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc.20 0m odc.20 0m	10.0	
				RAZEM	10.0
21 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 10	200m -1 prób. 200m -1 prób.	10.0	
				RAZEM	10.0
22 d.2	KNNR 6 0702-01 analogia	Oznakowanie zasuw tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych 7	szt. szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
3	Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne				
23 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.3*(106+284)*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.8	m ³ m ³	140.4	
				RAZEM	140.4
24 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.7*390*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.8	m ³ m ³	327.6	
				RAZEM	327.6
25 d.3	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0.3*390*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.2	m ³ m ³	35.1	
				RAZEM	35.1
26 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.7*390*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.2	m ³ m ³	81.9	
				RAZEM	81.9
27 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 140.4-14	m ³ m ³	126.4	
				RAZEM	126.4
28 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 327.6-33	m ³ m ³	294.6	
				RAZEM	294.6
29 d.3	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (35.1+81.9)-12	m ³ m ³	105.0	
				RAZEM	105.0
30 d.3	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 390*3.0*0.9	m ² m ²	1053.0	
				RAZEM	1053.0
31 d.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 390*2.0*0.1	m ² m ²	78.0	
				RAZEM	78.0
4	Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe				
32 d.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) PN-10 o śr.ze-wewnętrznej do 63mm 390	m m	390.0	
				RAZEM	390.0
33 d.4	KNNR 4 1702-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 5	szt. szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
34 d.4	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
35 d.4	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 7	kpl. kpl.	7.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.0
36 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
37 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 7	szt. szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
38 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
39 d.4	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne (płyty betonowe do opasek i zasuw) 6*0.023	m ³ m ³	0.1	
				RAZEM	0.1
40 d.4	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,5 m 7	szt. szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
41 d.4	KNNR 6 0702-01 analogia	Oznakowanie nawiertek tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych 7	szt. szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
5	Przejścia przez przeszkody - sieć i przyłącza wodociągowe				
42 d.5	KNNR 4 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o śr.168 mm 6	m m	6.0	
				RAZEM	6.0