

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa z przyłączami - Brzeziny, gm. Skomlin					
1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1		1.125	km	1.1	
				RAZEM	1.1
2	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich.	ha		
d.1		0.42	ha	0.4	
				RAZEM	0.4
3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.3*1125*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.9	m ³		
d.1			m ³	486.0	
				RAZEM	486.0
4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.7*1125*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.9	m ³		
d.1			m ³	1134.0	
				RAZEM	1134.0
5	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*1125*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.1	m ³		
d.1			m ³	54.0	
				RAZEM	54.0
6	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*1125*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.1	m ³		
d.1			m ³	126.0	
				RAZEM	126.0
7	KNNR 1 0412-02	Wykonanie podsypki filtracyjnej (żwirowo-piaskowej) 1125*0.3*0.1*0.1	m ³		
d.1			m ³	3.4	
				RAZEM	3.4
8	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 486.0-49	m ³		
d.1			m ³	437.0	
				RAZEM	437.0
9	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 1134.0-113	m ³		
d.1			m ³	1021.0	
				RAZEM	1021.0
10	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (54.0+126.0)-18	m ³		
d.1			m ³	162.0	
				RAZEM	162.0
11	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
12	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 1125*3.0*0.9	m ²		
d.1			m ²	3037.5	
				RAZEM	3037.5
13	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1125*2.0*0.1	m ²		
d.1			m ²	225.0	
				RAZEM	225.0
2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe					
14	KNNR 4 1008-02	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 1125	m		
d.2			m	1125.0	
				RAZEM	1125.0
15	KNNR 4 1105-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 2	kpl.		
d.2			kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
16	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl		
d.2			kpl	3.0	
				RAZEM	3.0
17	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - płyty betonowe do zasuw i hydrantów, bloki oporowe (2*0.038)+3*0.12	m ³		
d.2			m ³	0.4	
				RAZEM	0.4
18	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20		
d.2				1.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
20 d.2	KNNR 6 0702-01 analogia	Oznakowanie zasuw tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych 2	szt. szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
3	Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne				
21 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.3*182*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.8	m ³ m ³	65.5	
				RAZEM	65.5
22 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.7*182*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.8	m ³ m ³	152.9	
				RAZEM	152.9
23 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*182*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.2	m ³ m ³	16.4	
				RAZEM	16.4
24 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*182*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.2	m ³ m ³	38.2	
				RAZEM	38.2
25 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 65.5-7	m ³ m ³	58.5	
				RAZEM	58.5
26 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 152.9-15	m ³ m ³	137.9	
				RAZEM	137.9
27 d.3	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (16.4+38.2)-5	m ³ m ³	49.6	
				RAZEM	49.6
28 d.3	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 182*3.0*0.9	m ² m ²	491.4	
				RAZEM	491.4
29 d.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 182*2.0*0.1	m ² m ²	36.4	
				RAZEM	36.4
4	Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe				
30 d.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) PN-10 o śr.zewnętrznej 40mm 182	m m	182.0	
				RAZEM	182.0
31 d.4	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 6	szt. szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
32 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
33 d.4	KNNR 4 1417-01	Studnie wodomierzowe systemowe z termoizolacją niewiazowe o śr 315-425 mm - analogia 6	szt. szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
34 d.4	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne (plyty betonowe do opasek i zasuw) 6*0.1	m ³ m ³	0.6	
				RAZEM	0.6
35 d.4	KNNR 6 0702-01	Oznakowanie nawiertek tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
5		Przejścia przez przeszkody - sieć wodociągowa			
36	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 200 mm (przekop)	m		
d.5	1008-05	5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
37	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 200 mm (przecisk)	m		
d.5	1008-05	10	m	10.0	
				RAZEM	10.0