

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami i sieci kanalizacyjnej - Kamionka, gm. Bolesławiec					
1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1		0.672	km	0.7	
				RAZEM	0.7
2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.fyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 0.3*672*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.9	m ³		
d.1			m ³	290.3	
				RAZEM	290.3
3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.fyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.7*672*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.9	m ³		
d.1			m ³	677.4	
				RAZEM	677.4
4	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*672*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.1	m ³		
d.1			m ³	32.3	
				RAZEM	32.3
5	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*672*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.1	m ³		
d.1			m ³	75.3	
				RAZEM	75.3
6	KNNR 1 0412-02	Wykonanie podsypki filtracyjnej (żwirowo-piaskowej) 672*0.3*0.1*0.1	m ³		
d.1			m ³	2.0	
				RAZEM	2.0
7	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 290.3-29	m ³		
d.1			m ³	261.3	
				RAZEM	261.3
8	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 677.4-68	m ³		
d.1			m ³	609.4	
				RAZEM	609.4
9	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (32.3+75.3)-11	m ³		
d.1			m ³	96.6	
				RAZEM	96.6
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 25*1.5*2	m ²		
d.1			m ²	75.0	
				RAZEM	75.0
11	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 672*3.0*0.9	m ²		
d.1			m ²	1814.4	
				RAZEM	1814.4
12	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 672*2.0*0.1	m ²		
d.1			m ²	134.4	
				RAZEM	134.4
2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe					
13	KNNR 4 1008-02	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 672	m		
d.2			m	672.0	
				RAZEM	672.0
14	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl		
d.2			kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
15	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - płyty betonowe do zasuw i hydrantów, bloki oporowe (2*0.038)+1*0.12+4*0.3	m ³		
d.2			m ³	1.4	
				RAZEM	1.4
16	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m		
d.2			odc.20 0m	3.0	
				RAZEM	3.0
17	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
d.2				3.0	
				RAZEM	3.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 6 0702-01 analogia	Oznakowanie zasuw tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
3	Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne				
19 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*43*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.8	m ³		
			m ³	15.5	
				RAZEM	15.5
20 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*43*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.8	m ³		
			m ³	36.1	
				RAZEM	36.1
21 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*43*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.2	m ³		
			m ³	3.9	
				RAZEM	3.9
22 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*43*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.2	m ³		
			m ³	9.0	
				RAZEM	9.0
23 d.3	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 15.5-2	m ³		
			m ³	13.5	
				RAZEM	13.5
24 d.3	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 36.1-4	m ³		
			m ³	32.1	
				RAZEM	32.1
25 d.3	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (3.9+9)-1	m ³		
			m ³	11.9	
				RAZEM	11.9
26 d.3	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 43*3.0*0.9	m ²		
			m ²	116.1	
				RAZEM	116.1
27 d.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 43*2.0*0.1	m ²		
			m ²	8.6	
				RAZEM	8.6
4	Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe				
28 d.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) PN-10 o śr.zewnętrznej do 63mm	m		
		43	m	43.0	
				RAZEM	43.0
29 d.4	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
30 d.4	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
31 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
32 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
33 d.4	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
34 d.4	KNNR 4 1417-01	Studnie wodomierzowe systemowe z termoizolacją niewłazowe o śr 315-425 mm - analogia	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne (płyty betonowe do opasek i zasuw) 2*0.1	m ³ m ³	 0.2	 RAZEM 0.2
36 d.4	KNNR 6 0702-01 analogia	Oznakowanie nawiertek tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych 2	szt. szt.	 2.0	 RAZEM 2.0
5 Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne					
37 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.125+0.012	km km	 0.1	 RAZEM 0.1
38 d.5	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 m ³ w gr.kat. I-II 0.3*137*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.9	m ³ m ³	 59.2	 RAZEM 59.2
39 d.5	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 m ³ w gr.kat. III-IV 0.7*137*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.9	m ³ m ³	 138.1	 RAZEM 138.1
40 d.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*137*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.1	m ³ m ³	 6.6	 RAZEM 6.6
41 d.5	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*137*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.1	m ³ m ³	 15.3	 RAZEM 15.3
42 d.5	KNNR 1 0412-02	Wykonanie podsypki filtracyjnej (żwirowo-piaskowej) 137*0.3*0.1*0.1	m ³ m ³	 0.4	 RAZEM 0.4
43 d.5	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 59.2-6	m ³ m ³	 53.2	 RAZEM 53.2
44 d.5	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 138.1-14	m ³ m ³	 124.1	 RAZEM 124.1
45 d.5	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (6.6+15.3)-2	m ³ m ³	 19.9	 RAZEM 19.9
46 d.5	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 25*1.5*2	m ² m ²	 75.0	 RAZEM 75.0
47 d.5	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 137*3.0*0.9	m ² m ²	 369.9	 RAZEM 369.9
48 d.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 137*2.0*0.1	m ² m ²	 27.4	 RAZEM 27.4
6 Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe					
49 d.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5.9 mm 125	m m	 125.0	 RAZEM 125.0
50 d.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm śr. głęb. 2,07m z włazem 40 t w gotowym wykopie o głębok.do 3m 1	stud. stud.	 1.0	 RAZEM 1.0
51 d.6	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (odc. 100 m) 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.0	 RAZEM 1.0
7 Kanalizacja sanitarna - przykanaliki					
52 d.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4.7 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.0	
				RAZEM	12.0
53 d.7	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm gł. 2,0m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
54 d.7	KNR 2-28 0407-02	Studzienki przyłączeniowe PVC o śr. 315 mm głębokości śr. 2,0 m, tworzywowe - kineta zbiorcza	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
8	Przejścia przez przeszkody - sieć wodociągowa				
55 d.8	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm (przekop)	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
56 d.8	KNNR 4 1005-06	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm (przecisk)	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0