

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ,KANALIZACJI SANITARNEJ+DEZYZYKOWEJ					
1		ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ o śr.160/9,5 mm			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.170	km km	0.170	0.170
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 242.15-24.32	m ³ m ³	217.830	217.830
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 24.32	m ³ m ³	24.320	24.320
4 d.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. IV 24.32	m ³ m ³	24.320	24.320
5 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 226.09-24.32	m ³ m ³	201.770	201.770
6 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 239.75	m ³ m ³	239.750	239.750
7 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 17.06	m ³ m ³	17.060	17.060
8 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podsyпка pod rury wodociągowe z materiałów sypkich grub. 10 cm 13.66	m ³ m ³	13.660	13.660
9 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 170.8	m m	170.800	170.800
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 160 mm 168.6	m m	168.600	168.600
11 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy kołnierzone typ E1 z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
12 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy kołnierzone typ E1 z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm: -łącznik rurowo kołnierzowy o śr. 160/150 mm 2 szt -zwężka dwukołnierzowa o śr. 150/100 mm 1 szt -trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/100 mm 1 szt 4	szt. szt.	4.000	4.000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. 160 mm 8	złącz. złącz.	8.000	8.000
15 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.854	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.854	0.854
16 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.854	odc.20 0m odc.20 0m	0.854	0.854
				RAZEM	0.854

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 0.854	odc.20 0m odc.20 0m	0.854	
				RAZEM	0.854
18 d.1.2	KNNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu (2*0.15)+(0.6*0.6*0.1*2)	m³ m³	 0.372	
				RAZEM	0.372
2		ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ o śr. 200/5,9 mm SN8			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
19 d.2.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.167	km km	 0.167	
				RAZEM	0.167
20 d.2.1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III-IV (269.83+9.6)-27.94	m³ m³	 251.490	
				RAZEM	251.490
21 d.2.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 27.94	m³ m³	 27.940	
				RAZEM	27.940
22 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 351.78	m² m²	 351.780	
				RAZEM	351.780
23 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 27.94	m³ m³	 27.940	
				RAZEM	27.940
24 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 188.77-27.94	m³ m³	 160.830	
				RAZEM	160.830
25 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 219.45	m³ m³	 219.450	
				RAZEM	219.450
26 d.2.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 90.66	m³ m³	 90.660	
				RAZEM	90.660
27 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rur kanalizacji sanitarnej z materiałów sypkich grub. 15+35 cm 21.08+68.26	m³ m³	 89.340	
				RAZEM	89.340
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
28 d.2.2	KNNR-W 2-18 0408-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm 166.5	m m	 166.500	
				RAZEM	166.500
29 d.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
31 d.2.2	KNNR 2-28 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości od 1,7-1,80 m z rury karbowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2.2	KNNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm 0.833	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.833	
				RAZEM	0.833

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kan.sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		166.5	m	166.500	
				RAZEM	166.500
3		ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ PP o śr. 300/200 mm SN8			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
34	KNNR 1 d.3.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej + inwentaryzacja	km		
		Krotność = 2			
		0.389	km	0.389	
				RAZEM	0.389
35	KNNR 1 d.3.1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(541.83+42.55)-58.44	m ³	525.940	
				RAZEM	525.940
36	KNNR 1 d.3.1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		58.44	m ³	58.440	
				RAZEM	58.440
37	KNNR 1 d.3.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		577.74	m ²	577.740	
				RAZEM	577.740
38	KNNR 1 d.3.1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		58.44	m ³	58.440	
				RAZEM	58.440
39	KNNR 1 d.3.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		326.51-58.44	m ³	268.070	
				RAZEM	268.070
40	KNNR 1 d.3.1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		579.78	m ³	579.780	
				RAZEM	579.780
41	KNNR 1 d.3.1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		257.87	m ³	257.870	
				RAZEM	257.870
42	KNNR 4 d.3.1 1411-02	Podsypka i obsypka rur kanalizacji sanitarnej z materiałów sypkich grub. 15+35 cm	m ³		
		57.47+195.8	m ³	253.270	
				RAZEM	253.270
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
43	KNR-W 2-18 d.3.2 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
		85.85	m	85.850	
				RAZEM	85.850
44	KNR-W 2-18 d.3.2 0408-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 300 mm	m		
		302.7	m	302.700	
				RAZEM	302.700
45	KNNR 4 d.3.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 4 d.3.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-7	[0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
47	KNNR 4 d.3.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR-W 2-18 d.3.2 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200,300 mm	odc. -1 prób.		
		1.94	odc. -1 prób.	1.940	
				RAZEM	1.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kan.deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 388.55	m m	 388.550	
				RAZEM	388.550