

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DOBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ do BUD.ŻŁOBKA MIEJSKIEGO					
1		DOBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.235	km km	 0.235	 0.235
				RAZEM	0.235
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koprakami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV 1023.9-102.39	m ³ m ³	 921.510	 921.510
				RAZEM	921.510
d.1.1	3 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 102.39	m ³ m ³	 102.390	 102.390
				RAZEM	102.390
d.1.1	4 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 1706.7	m ² m ²	 1706.700	 1706.700
				RAZEM	1706.700
d.1.1	5 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 102.39	m ³ m ³	 102.390	 102.390
				RAZEM	102.390
d.1.1	6 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 915.4-102.39	m ³ m ³	 813.010	 813.010
				RAZEM	813.010
d.1.1	7 KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1016.8	m ³ m ³	 1016.800	 1016.800
				RAZEM	1016.800
d.1.1	8 KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 108.5	m ³ m ³	 108.500	 108.500
				RAZEM	108.500
d.1.1	9 KNNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rur kanalizacji sanitarnej z materiałów sypkich grub. 15+30 cm 27.1+74.3	m ³ m ³	 101.400	 101.400
				RAZEM	101.400
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm 226.1	m m	 226.100	 226.100
				RAZEM	226.100
d.1.2	11 KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud. stud.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
d.1.2	12 KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
d.1.2	13 KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	 -3.000
				RAZEM	-3.000
d.1.2	14 KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.40 m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
d.1.2	15 KNR 2-28 0409-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm 1.131	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.131	 1.131
				RAZEM	1.131

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kan.sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 226	m		
			m	226.000	
				RAZEM	226.000
18 d.1.2	KNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		III.ROBOTY DROGOWE			
19 d.1.3	KNR 2-31 0803-03+ 04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm 6.5	m ²		
			m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
20 d.1.3	KNR 2-31 0804-03+ 08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm 6.5	m ²		
			m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
21 d.1.3	KNR 2-31 0102-01+ 02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta 6.5	m ²		
			m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
22 d.1.3	KNR 2-31 0114-05+ 06x10	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 6.5	m ²		
			m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
23 d.1.3	KNR 2-31 0310-05+ 06x7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm + 7 cm 6.5	m ²		
			m ²	6.500	
				RAZEM	6.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DOBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE 160 mm					
1		DOBUDOWA WODOCIĄGU			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej+ inwentaryzacja	km		
d.1.1	0111-02	Krotność = 2 0.330	km	0.330	
				RAZEM	0.330
2	KNNR 1	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	m ³		
d.1.1	0210-03	415.30-41.53	m ³	373.770	
				RAZEM	373.770
3	KNNR 1	Wykopy liniowe 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		
d.1.1	0307-04	41.53	m ³	41.530	
				RAZEM	41.530
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0318-03	41.53	m ³	41.530	
				RAZEM	41.530
5	KNNR 1	Zасыpanie 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		
d.1.1	0214-02	373.77	m ³	373.770	
				RAZEM	373.770
6	KNNR 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.1	0408-02	415.3	m ³	415.300	
				RAZEM	415.300
7	KNNR 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.1	0205-03	80.4	m ³	80.400	
				RAZEM	80.400
8	KNNR 4	Podsypka i obsypka rur wodociagowych materiałó sypkich	m ³		
d.1.1	1411-02	24+56.4	m ³	80.400	
				RAZEM	80.400
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
9	KNNR 4	Zasuwы kolnierzowe z obudową i skrzynką do zasuw o śr.200 mm	kpl.		
d.1.2	1105-05	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4	Zasuwы kolnierzowe z obudową i skrzynką do zasuw o śr.100 mm	kpl.		
d.1.2	1105-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 160 mm	m		
d.1.2	0109-07	323.8	m	323.800	
				RAZEM	323.800
12	KNNR 4	Montaż trójnika kolnierzowego o śr. 150/80 mm zintegrowanego z zasuwą typu E2,o śr. 80 mm z obudową i skrzynką do zasuw.	kpl.		
d.1.2	1701-03 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Montaż trójnika kolnierzowego o śr. 150/100 mm zintegrowanego z zasuwą typu E2,o śr.100 mm z obudową i skrzynką do zasuw.	kpl.		
d.1.2	1701-03 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Montaż trójnika kolnierzowego o śr. 200 mm	kpl.		
d.1.2	1701-04 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150x100 mm	szt.		
d.1.2	1014-04 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200x150 mm	szt.		
d.1.2	1014-05 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm o głębokości zabudowy Rd 1500 mm = L2380 mm z samoczynnym odwodnieniem z kontrolowanym miejscem łamania z podwójnym zamknięciem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm o głębokości zabudowy Rd 1500 mm = L2380 mm z samoczynnym odwodnieniem z kontrolowanym miejscem łamania z podwójnym zamknięciem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.65	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
20 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.65	odc.20 0m odc.20 0m	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
21 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 1.65	odc.20 0m odc.20 0m	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
22 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu (4*0.15)+(0.6*0.6*0.1*7)	m ³ m ³	 0.852	 0.852
				RAZEM	0.852
24 d.1.2	KNNR 4 1207-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 315 mm w gruntach kat. III-IV 25.6	m m	 25.600	 25.600
				RAZEM	25.600
1.3		III. ROBOTY DROGOWE			
25 d.1.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
26 d.1.3	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta pod chodnik w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
27 d.1.3	KNR 2-31 0105-05+06* 7	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28 d.1.3	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000