

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KURORT KRYNICA - DEPTAK - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE, WODOCIĄGOWE, KANALIZ. DE-SZCZOWA /rozwój infrastruktury uzdrowskiej poprzez renowację przestrzeni publicznej płyty głównej Krynickiego Dątku

ADRES INWESTYCJI : Krynica-Zdrój, Deptak

INWESTOR : Gmina Krynica-Zdrój - Urząd Miejski w Krynicy-Zdroju

ADRES INWESTORA : 33-380 Krynica-Zdrój, ul. Kraszewskiego 7

DATA OPRACOWANIA : 10.09.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.09.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieci wodociągowe, przyłącza wodociągowe, sieci kanalizacji sanitarnej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieci kanalizacji deszczowej, przyłącza kanalizacji deszczowej</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 1.065	km km	1.065	1.065
1.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2248	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2248	2248
1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 2248	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2248	2248
1.4	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 562	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	562	562
1.5	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 562	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	562	562
1.6	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V Krotność = 2 2556	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2556	2556
1.7	KNR 2-01 0505-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV 1171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1171	1171
1.8	KNRW 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 2810	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2810	2810
1.9	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka 1171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1171	1171
1.10	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - nadsypka 1171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1171	1171
1.11	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 316	m m	316	316
1.12	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 178	m m	178	178
1.13	KNRW 2-18 0408-04	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm 88	m m	88	88
1.14	KNRW 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm 396	m m	396	396
1.15	KNRW 2-18 0408-06	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm 87	m m	87	87
1.16	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm 316	m m	316	316
1.17	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 178	m m	178	178
1.18	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm 88	m m	88	88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	88
1.19	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m		
		396	m	396	
				RAZEM	396
1.20	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m		
		87	m	87	
				RAZEM	87
1.21	KNRW 2-18 0517-02	P.A. Studzienki kanalizacyjne 425 + rura teleskopowa + właz żeliwny	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.22	KNRW 2-18 0517-02	P.A. Studzienki kanalizacyjne typ TEGRA 600 + rura teleskopowa + właz żeliwny	szt		
		33	szt	33	
				RAZEM	33
1.23	KNRW 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
1.24	KNRW 2-19 0306-05	P.A. Rura ochronna AROTA 110mm L=3m	m		
		33	m	33	
				RAZEM	33
1.25	KNR 2-19 0122-01	P.A. Uszczelnienie końców rur ochronnych,- PIANKĄ MONTAŻOWĄ	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1.26	KNRW 2-18 0527-01	P.A. Przejście przez ścianę uszczelnienie kitem trwale plastycznym	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
1.27	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - POD DEMONTAŻ	m <sup>3</sup>		
		490	m <sup>3</sup>	490	
				RAZEM	490
1.28	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) POD DEMONTAŻ	m <sup>3</sup>		
		490	m <sup>3</sup>	490	
				RAZEM	490
1.29	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m POD DEMONTAŻ	m <sup>3</sup>		
		123	m <sup>3</sup>	123	
				RAZEM	123
1.30	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m POD DEMONTAŻ	m <sup>3</sup>		
		123	m <sup>3</sup>	123	
				RAZEM	123
1.31	KNR 2-01 0505-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV - POD DEMONTAŻ	m <sup>2</sup>		
		488	m <sup>2</sup>	488	
				RAZEM	488
1.32	KNNR 8 0223-01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 100 mm	m		
		39	m	39	
				RAZEM	39
1.33	KNNR 8 0223-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 200 mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
1.34	KNNR 8 0223-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 250 mm	m		
		83	m	83	
				RAZEM	83
1.35	KNNR 8 0223-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 300 mm	m		
		414	m	414	
				RAZEM	414
1.36	KW	KAL.INDYW. odbudowę istniejących wylotów do potoku 1mx1m	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZ WODY PE</b>			
2.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.718	km	1.718	
				RAZEM	1.718
2.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		2871	m <sup>3</sup>	2871	
				RAZEM	2871
2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>		
		2871	m <sup>3</sup>	2871	
				RAZEM	2871
2.4	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		718	m <sup>3</sup>	718	
				RAZEM	718
2.5	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		718	m <sup>3</sup>	718	
				RAZEM	718
2.6	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3264	
		3264	m <sup>2</sup>	3264	
				RAZEM	3264
2.7	KNR 2-01 0505-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m <sup>2</sup>		
		1889	m <sup>2</sup>	1889	
				RAZEM	1889
2.8	KNRW 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m <sup>3</sup>		
		3589	m <sup>3</sup>	3589	
				RAZEM	3589
2.9	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		1889	m <sup>2</sup>	1889	
				RAZEM	1889
2.10	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - nadsypka	m <sup>2</sup>		
		1889	m <sup>2</sup>	1889	
				RAZEM	1889
2.11	KNRW 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m		
		57	m	57	
				RAZEM	57
2.12	KNRW 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm	m		
		56	m	56	
				RAZEM	56
2.13	KNRW 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
2.14	KNRW 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
2.15	KNRW 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
2.16	KNRW 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm	m		
		917	m	917	
				RAZEM	917
2.17	KNRW 2-18 0109-14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 355 mm	m		
		414	m	414	
				RAZEM	414
2.18	KNRW 2-18 0109-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 400 mm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
2.19	KNRW 2-19 0102-01	P.A. Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą	m		
		1718	m	1718	
				RAZEM	1718

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.20	KNRW 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD 8	próba próba	8 RAZEM	8
2.21	KNRW 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) 8	szt szt	8 RAZEM	8
2.22	KNRW 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) 8	szt szt	8 RAZEM	8
2.23	KNRW 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm 12	złącze złącze	12 RAZEM	12
2.24	KNRW 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm 4	złącze złącze	4 RAZEM	4
2.25	KNRW 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm 4	złącze złącze	4 RAZEM	4
2.26	KNRW 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm 77	złącze złącze	77 RAZEM	77
2.27	KNRW 2-18 0110-14	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 355 mm 35	złącze złącze	35 RAZEM	35
2.28	KNRW 2-18 0110-15	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 400 mm 5	złącze złącze	5 RAZEM	5
2.29	KNRW 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm - ozdobny 4	kpl kpl	4 RAZEM	4
2.30	KNRW 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 250 mm z ociepleniem 19	m m	19 RAZEM	19
2.31	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnienie końców rur ochronnych,- PIANKĄ MONTAŻOWĄ 4	szt szt	4 RAZEM	4
2.32	KW	KAL.INDYW. Wykonanie przewiertu dla rury 355 13.5	m m	13.5 RAZEM	13.5
2.33	KW	KAL.INDYW. Komora przewiertowa 1	szt szt	1 RAZEM	1
2.34	KNRW 2-19 0306-05	P.A. Rura ochronna AROTA 110mm L=3m 176	m m	176 RAZEM	176
2.35	KNR 2-19 0122-01	P.A. Uszczelnienie końców rur ochronnych,- PIANKĄ MONTAŻOWĄ 104	szt szt	104 RAZEM	104
2.36	KNRW 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m 6	szt szt	6 RAZEM	6
2.37	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	1 RAZEM	1
2.38	KNRW 2-18 0513-05	Studzienka z odpowietrzeniem 1500mm 2	szt szt	2 RAZEM	2
2.39	KW	KAL.INDYW. Wpięcie się do istniejącej sieci wodnej rurą 355mm 1	kpl kpl	1 RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.40	KNRW 2-18 0110-14	Trójnik PE 355/355/355 1	złącze złącze	1 RAZEM	1
2.41	KNRW 2-18 0110-13	Trójnik PE 315/160/315 1	złącze złącze	1 RAZEM	1
2.42	KNRW 2-18 0110-07	Trójnik PE 160/160/160 5	złącze złącze	5 RAZEM	5
2.43	KNRW 2-18 0110-07	Trójnik PE 160/110/160 3	złącze złącze	3 RAZEM	3
2.44	KNRW 2-18 0110-07	Trójnik PE 160/63/160 1	złącze złącze	1 RAZEM	1
2.45	KNRW 2-18 0110-07	Trójnik PE 160/40/160 1	złącze złącze	1 RAZEM	1
2.46	KNRW 2-18 0110-07	Trójnik PE 160/90/160 6	złącze złącze	6 RAZEM	6
2.47	KNRW 2-18 0110-07	Trójnik PE 160/50/160 1	złącze złącze	1 RAZEM	1
2.48	KNRW 2-18 0110-01	Kolano PE 63 2	złącze złącze	2 RAZEM	2
2.49	KNRW 2-18 0110-07	Kolano PE 160mm 19	złącze złącze	19 RAZEM	19
2.50	KNRW 2-18 0110-14	Kolano PE 355mm 14	złącze złącze	14 RAZEM	14
2.51	KNRW 2-18 0210-06	Zasuwy 350mm + obudowa 6	kpl kpl	6 RAZEM	6
2.52	KNRW 2-18 0210-06	Zasuwy 300mm + obudowa 1	kpl kpl	1 RAZEM	1
2.53	KNRW 2-18 0210-03	Zasuwy kołnierzowa 150mm + obudowa 11	kpl kpl	11 RAZEM	11
2.54	KNRW 2-18 0210-01	Zasuwy kołnierzowa 80mm + obudowa 8	kpl kpl	8 RAZEM	8
2.55	KNRW 2-18 0210-01	Zasuwy kołnierzowa 100mm + obudowa 1	kpl kpl	1 RAZEM	1
2.56	KNRW 2-18 0210-01	Zawór napow-odpow 80mm 1	kpl kpl	1 RAZEM	1
2.57	KNRW 2-18 0210-01	Zasuwa 50mm + obudowa 3	kpl kpl	3 RAZEM	3
2.58	KNRW 2-18 0210-01	Zasuwa 40mm + obudowa 2	kpl kpl	2 RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.59	KNRW 2-15 0132-06	Zawór kulowy 50mm - ze spustem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.60	KNRW 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.61	KNRW 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 15 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.62	KNRW 2-15 0132-04	Zawór antyskażeniowy EA32	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.63	KNRW 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi 160 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.64	KNRW 2-18 0804-02	Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi 90 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.65	KNRW 2-18 0527-01	P.A. Przejście przez ścianę uszczelnienie kitem trwale plastycznym	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
2.66	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - POD DEMONTAŻ	m <sup>3</sup>		
		1537	m <sup>3</sup>	1537	
				RAZEM	1537
2.67	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) POD DEMONTAŻ	m <sup>3</sup>		
		1537	m <sup>3</sup>	1537	
				RAZEM	1537
2.68	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m POD DEMONTAŻ	m <sup>3</sup>		
		385	m <sup>3</sup>	385	
				RAZEM	385
2.69	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m POD DEMONTAŻ	m <sup>3</sup>		
		385	m <sup>3</sup>	385	
				RAZEM	385
2.70	KNR 2-01 0505-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV - POD DEMONTAŻ	m <sup>2</sup>		
		1360	m <sup>2</sup>	1360	
				RAZEM	1360
2.71	KNNR 8 0107-02	Demontaż rurociągu w wykopie, do Fi 100 mm	m		
		171	m	171	
				RAZEM	171
2.72	KNNR 8 0107-03	Demontaż rurociągu w wykopie, Fi 150 mm	m		
		1048	m	1048	
				RAZEM	1048
2.73	KNNR 8 0107-03	Demontaż rurociągu w wykopie, Fi 200 mm	m		
		107	m	107	
				RAZEM	107
2.74	KNNR 8 0107-03	Demontaż rurociągu w wykopie, Fi 300 mm	m		
		131	m	131	
				RAZEM	131
2.75	KNNR 8 0107-03	Demontaż rurociągu w wykopie, Fi 400 mm	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
2.76	KW	KAL.INDYW. odbudowę istniejących wylotów do potoku 1mx1m	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
2.77	KW	KAL.INDYW. Przepięcie istniejącego przyłącza wodociągowego	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 1.458	km km	1.458	
				RAZEM	1.458
3.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 1540	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1540	
				RAZEM	1540
3.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 1540	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1540	
				RAZEM	1540
3.4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 385	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	385	
				RAZEM	385
3.5	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 385	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	385	
				RAZEM	385
3.6	KNR 2-01 0505-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV 1604	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1604	
				RAZEM	1604
3.7	KNRW 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 1925	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1925	
				RAZEM	1925
3.8	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka 1604	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1604	
				RAZEM	1604
3.9	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - nadsypka 1604	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1604	
				RAZEM	1604
3.10	KNRW 2-18 0517-02	P.A. Studzienki kanalizacyjne 425 + rura teleskopowa + właz żeliwny 37	szt szt	37	
				RAZEM	37
3.11	KNRW 2-18 0517-02	P.A. Studzienki kanalizacyjne typ TEGRA 600 + rura teleskopowa + właz żeliwny 17	szt szt	17	
				RAZEM	17
3.12	KNRW 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem 66	szt szt	66	
				RAZEM	66
3.13	KNRW 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m 31	szt szt	31	
				RAZEM	31
3.14	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 65	m m	65	
				RAZEM	65
3.15	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 1016	m m	1016	
				RAZEM	1016
3.16	KNRW 2-18 0408-04	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm 76	m m	76	
				RAZEM	76
3.17	KNRW 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm 55	m m	55	
				RAZEM	55
3.18	KNRW 2-18 0408-06	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm 166	m m	166	
				RAZEM	166
3.19	KNRW 2-18 0408-07	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm 80	m m	80	
				RAZEM	80



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.20	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
3.21	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		1016	m	1016	
				RAZEM	1016
3.22	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m		
		76	m	76	
				RAZEM	76
3.23	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
3.24	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m		
		166	m	166	
				RAZEM	166
3.25	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
3.26	KNRW 2-19 0306-05	P.A. Rura ochronna AROTA 110mm L=3m	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
3.27	KNR 2-19 0122-01	P.A. Uszczelnienie końców rur ochronnych,- PIANKĄ MONTAŻOWĄ	szt		
		60	szt	60	
				RAZEM	60
3.28	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - POD DEMONTAŻ	m <sup>3</sup>		
		554	m <sup>3</sup>	554	
				RAZEM	554
3.29	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) POD DEMONTAŻ	m <sup>3</sup>		
		554	m <sup>3</sup>	554	
				RAZEM	554
3.30	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m POD DEMONTAŻ	m <sup>3</sup>		
		138	m <sup>3</sup>	138	
				RAZEM	138
3.31	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m POD DEMONTAŻ	m <sup>3</sup>		
		138	m <sup>3</sup>	138	
				RAZEM	138
3.32	KNR 2-01 0505-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV - POD DEMONTAŻ	m <sup>2</sup>		
		488	m <sup>2</sup>	488	
				RAZEM	488
3.33	KNNR 8 0223-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 200 mm	m		
		102	m	102	
				RAZEM	102
3.34	KNNR 8 0223-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 400 mm	m		
		308	m	308	
				RAZEM	308
3.35	KNNR 8 0223-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 500 mm	m		
		114	m	114	
				RAZEM	114
3.36	KNNR 8 0223-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 600 mm	m		
		19	m	19	
				RAZEM	19