

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA TŁOCZNA - ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 2.430	km km	2.430	2.430
				RAZEM	2.430
1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - pod komory przewiertowe 153	m ² m ²	153.000	153.000
				RAZEM	153.000
1.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 153	m ² m ²	153.000	153.000
				RAZEM	153.000
1.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III- wykopy pod komory startowe do przewiertów 153.6	m ³ m ³	153.600	153.600
				RAZEM	153.600
1.5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod studzienki odpowietrzające , odwadniające , przydomowe przepompownie ścieków i studnie rozprężne 60	m ³ m ³	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
1.6	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 2 60	m ³ m ³	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
1.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 156.3	m ³ m ³	156.300	156.300
				RAZEM	156.300
1.8	KNR 2-01 0126-01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 153	m ² m ²	153.000	153.000
				RAZEM	153.000
1.9	KNR 2-01 0126-02	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 153	m ² m ²	153.000	153.000
				RAZEM	153.000
1.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 279 x 0,60 x 1.6 = 267,84 m ³ - wykop pod przewody tłoczne fi 110 - 135 m fi 90 - 121 m fi 40 - 23 m 267.86	m ³ m ³	267.860	267.860
				RAZEM	267.860
1.11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pod komory startowe 153.6	m ³ m ³	153.600	153.600
				RAZEM	153.600
1.12	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III pod przewody tłoczne 267.84	m ³ m ³	267.840	267.840
				RAZEM	267.840
1.13	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV fi 90 - 121 m 121 x 06 x 1.60 = 116,6 m ³ 116.6	m ³ m ³	116.600	116.600
				RAZEM	116.600
2		KANALIZACJA TŁOCZNA- ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1	KNR-W 2-18 0109-01- KALKULA- CJA	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - rury dwuwarstwowe z wkładką sygnalizacyjną w gotowym wykopie 23	m m	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm PRZEWIERT STEROWANY Robocizna + sprzęt 182	m m	182.000	182.000
				RAZEM	182.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - montaż przewiercem sterowanym- Rury dwuwarstwowe z wkładką miedzianą - Robocizna + sprzęt	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
2.4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - . Rury dwuwarstwowe z wkładką miedzianą. montaż w wykopie otwartym	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
2.5	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm- Rury PE 100 PN10 SDR 17 - z wkładką miedzianą - typ ROBUST- montaż w wykopie otwartym	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
2.6	KNR-W 2-18 0109-04- KALKULA- CJA	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm- montaż przewiercem sterowanym . Rury dwuwarstwowe z wkładką miedzianą. ROBOCIZNA + SPRZĘT	m		
		1900	m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
2.7	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.10	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.11	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		studnie rozprężne - 2 kpl studnia odpowietrzająca- 1 kpl studnia odwodnieniowa - 1 kpl	stud.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
2.12	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[-0.5 m] stud. [-0.5 m] stud.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
2.13	KNR 2-18 0312-01	Zawór odpowietrzająco- napowietrzający rurociągów sieci kanalizacyjnej w studzience - zawór fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14	KNR 2-18 0313-01	Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - zasuwa nożowa fi 50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
2.16	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przejście pod drogą powatową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.17	KNR-W 2-18 0306-04	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		86	m	86.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.18	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
2.19	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 86	m m	86.000	86.000
				RAZEM	86.000
2.20	KNR 2-18 0505-01	Wykonanie bloków oporowych dla sieci tłocznej 0.03333 x 36= 1.2 m3 1.2	m ³ m ³	1.200	1.200
				RAZEM	1.200
2.21	KNR 2-18 0719-01	Jednowarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych 1	m ² m ²	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.22	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 14	za-bezp. za-bezp.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
3		KANALIZACJA GRAWITACYJNA- ROBOTY ZIEMNE			
3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 3.291	km km	3.291	3.291
				RAZEM	3.291
3.2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - PRZYKANALIKI 649	m ³ m ³	649.000	649.000
				RAZEM	649.000
3.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III PRZYKANALIKI 1187	m ³ m ³	1187.000	1187.000
				RAZEM	1187.000
3.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III _ PRZYKANALIKI 1728	m ³ m ³	1728.000	1728.000
				RAZEM	1728.000
3.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III-PRZYKANALIKI 1836	m ³ m ³	1836.000	1836.000
				RAZEM	1836.000
3.6	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - PRZYKANALIKI 3362	m ² m ²	3362.000	3362.000
				RAZEM	3362.000
3.7	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głąb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką- PRZYKANALIKI 310	m ² m ²	310.000	310.000
				RAZEM	310.000
3.8	KNR 2-01 0205-03- analogia	transport samochodami samowyladowczymi piasku na odległość do 1 km - koszt i transport piasku na budowę- PRZYKANALIKI 649	m ³ m ³	649.000	649.000
				RAZEM	649.000
3.9	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - PRZYKANALIKI Krotność = 19 649	m ³ m ³	649.000	649.000
				RAZEM	649.000
3.10	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - SIEĆ - wykop pod nawierzchnią asfaltową 1132	m ³ m ³	1132.000	1132.000
				RAZEM	1132.000
3.11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-SIEĆ Krotność = 4 1132	m ³ m ³	1132.000	1132.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1132.000
3.12	KNR 2-01 0206-01	Przywóz piasku do wymiany gruntu pod drogami asfaltowymi [droga powiatowa i gminna] 1132 m ³ - objętość rur - 13.6 m ³ = 1118.4 m ³ transport i koszt piasku 1118.4	m ³		
			m ³	1118.400	
				RAZEM	1118.400
3.13	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III SIEĆ - droga asfaltowa 1118.4	m ³		
			m ³	1118.400	
				RAZEM	1118.400
3.14	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - SIEĆ - drogi asfaltowe 1118.4	m ³		
			m ³	1118.400	
				RAZEM	1118.400
3.15	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) SIEĆ pod drogą asfaltową 2226	m ²		
			m ²	2226.000	
				RAZEM	2226.000
3.16	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek SIEĆ 1200	m ²		
			m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
3.17	KNR 2-01 0126-01	Rożścienie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek SIEĆ 1200	m ²		
			m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
3.18	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III- SIEĆ - grunty uprawne 1324	m ³		
			m ³	1324.000	
				RAZEM	1324.000
3.19	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- SIEĆ - grunty uprawne 1324	m ³		
			m ³	1324.000	
				RAZEM	1324.000
3.20	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III na terenie utwardzonym - SIEĆ 3137	m ³		
			m ³	3137.000	
				RAZEM	3137.000
3.21	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km SIEĆ 2110	m ³		
			m ³	2110.000	
				RAZEM	2110.000
3.22	KNR 2-01 0206-03	Przywóz piasku na wymianę gruntu SIEĆ Transport + koszt piasku - obmiar 3180 m ³ x 30 % = 954 m ³ 954	m ³		
			m ³	954.000	
				RAZEM	954.000
3.23	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 19 954	m ³		
			m ³	954.000	
				RAZEM	954.000
3.24	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką SIEĆ 8542	m ²		
			m ²	8542.000	
				RAZEM	8542.000
3.25	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - SIEĆ 5247	m ³		
			m ³	5247.000	
				RAZEM	5247.000
3.26	KNR 2-01 0607-02	Igfiofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m - SIEĆ - faktyczną wielkość ustali nadzór 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3.27	KNR 2-01 0605-01- analogia	Koszt pracy zestawów igfiofiltrowych, licząc dla faktycznego napływu wód gruntowych przy pompowaniu odwadniającym w trakcie robót - potwierdzonych przez nadzór 10	godz.		
			godz.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.28	KNR 2-01 0605-01- analogia	Koszt pracy zestawu przeponowego spalinowego - licząc dla wód opadowych i przy niskim napływie wód gruntowych do wykopu, przy pompowaniu odwadniającym ze studzienek zbiorczych w trakcie robót. 10	godz. godz.	10.000	10.000
4		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	10.000
4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - PRZYKANALIKI 956	m ² m ²	956.000	956.000
4.2	KNR 2-18 0501-03 - analogia	Kanały rurowe - obsypka rur 0.16 - grubość 0,16 m i nasypka grubości 0.20 m 1195 m x 0.80] X016 + [1195 x 0.80] x 0.20 - [1195 x 0.02] = 320 m ³ PRZYKANALIKI 320	m ³ m ³	320.000	320.000
4.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - SIEĆ 2833	m ² m ²	2833.000	2833.000
4.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - wykonanie obsypki i nasypki rur, - obsypka 0.20 m, nasypka 0.20 m minus objętość rur 2833 m x 0.40 m minus 102.2 m ³ = 1199.8 m ³ SIEĆ 1199.8	m ³ m ³	1199.800	1199.800
4.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z uszczelką zamontowaną na stałe- PRZYKANALIKI 1144	m m	1144.000	1144.000
4.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SIEĆ 3291	m m	3291.000	3291.000
4.7	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 24	m m	24.000	24.000
4.8	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 24	m m	24.000	24.000
4.9	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m SIEĆ 29	stud. stud.	29.000	29.000
4.10	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 24	-0.5 -0.5	24.000	24.000
4.11	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	13.000	13.000
4.12	KNR-W 2-18 0513-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o średnicy fi 1000mm Studzienka kompletna z włazem typ ciężki 10	stud. stud.	10.000	10.000
4.13	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową PRZYKANALIKI 91	szt szt	91.000	91.000
4.14	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową SIEĆ studzienki montowane w osłonie rury betonowej DN 800 23	szt szt	23.000	23.000
4.15	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - SIEĆ 84	szt szt	84.000	84.000
4.16	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
4.17	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.18	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 16	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
4.19	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 17	za- bezp. za- bezp.	17.000	
				RAZEM	17.000
5		KANALIZACJA SANITARNA- TŁOCZNIE T-1 , T-2 - PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWE			
5.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km- wykop pod tłocznie 112	m ³ m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
5.2	KNR 2-01 0205-03	Koszt i transport piasku na budowę - przywóz na obsypkę komory tłoczni 58	m ³ m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
5.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 36 58	m ³ m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
5.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka i obsypka tłoczni 58	m ³ m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
5.5	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m - obniżenie lustra wody na czas montażu 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5.6	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
5.7	KNR 2-01 0605-01- kalkulacja	Koszt pracy zestawu - faktyczną ilość godzin pracy ustali nadzór 60	godz. godz.	60.000	
				RAZEM	60.000
5.8	KNR 2-10 0807-03- analogia	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 2000 cm w gruntach nawodnionych kat.III przy głębok.do 5.0 m - opuszczenie tłoczni T1 średnica 2000 mm i głębokości 3150 mm - opuszczenie do gotowego wykopu 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
5.9	KNR 2-10 0807-03	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o śr. m w gruntach nawodnionych kat.III przy głębok.do 5.0 m.Opuszczenie tłoczni T2 do gotowego wykopu. - średnica studni 2000 mm - głębokość 3600 mm 3.6	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
5.10	KNR 7-07 0106-05 - analogia	Montaż kompletnej tłoczni T1 typ TSB 1.40 z pompami i systemem monitoringu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.11	KNR 7-07 0106-05 - analogia	Montaż tłoczni T2- typ TSB-2.10 z pompami i systemem monitoringu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.12	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - tłocznia T1 i T2 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
5.13	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa Tłoczni T1 i T2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
5.14	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm tłocznia T1 +T2 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
5.15	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
5.16	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - T1 + T2 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
5.17	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm T1+ T2 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
5.18	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu T1 + T2 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
5.19	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
5.20	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej T1 + T2 50 m ² - 3.14 = 46.86 m ² 46.86	m ²		
			m ²	46.860	
				RAZEM	46.860
5.21	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową T1 + T2 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
5.22	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnia wodomierzowa 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.23	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. T1 + T2 Krotność = -2 2	- 0.5 ST		
			- 0.5 ST	2.000	
				RAZEM	2.000
5.24	KNR-W 2-18 0517-02	Montaż kompletnej przepompowni przydomowej Typ ORKA z pompą wporową 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5.25	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w studzienkach wodomierzowych 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
5.26	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.27	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.28	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.29	KNR 2-15 0114-03	Zawory czerpalne o śr.nom. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.30	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.31	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm 60	m m	60.000	60.000
6		KANALIZACJA SANITARNA- ROBOTY DROGOWE		RAZEM	60.000
6.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 1402	m m	1402.000	1402.000
6.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 771	m ² m ²	771.000	771.000
6.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 771	m ³ m ³	771.000	771.000
6.4	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 21	m m	21.000	21.000
6.5	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej 21	m m	21.000	21.000
6.6	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - polbruk o grubości 6 cm 42	m ² m ²	42.000	42.000
6.7	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - polbruk gr. 8 cm 32	m ² m ²	32.000	32.000
6.8	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 21	m ² m ²	21.000	21.000
6.9	KNR 2-31 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w drodze powiatowej 562	m ² m ²	562.000	562.000
6.10	KNR 2-31 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 52	m ² m ²	52.000	52.000
6.11	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 16	m ² m ²	16.000	16.000
6.12	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 9	m ² m ²	9.000	9.000
6.13	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - droga powiatowa 562	m ² m ²	562.000	562.000
6.14	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 8 562	m ² m ²	562.000	562.000
6.15	KNR 2-31 0301-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej - odtworzenie z materiału z rozbiórki - droga powiatowa 562	m ² m ²	562.000	562.000
6.16	KNR 2-31 0301-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej - odbudowa nawierzchni po robotach- działka 160- materiał z rozbiórki 52	m ² m ²	52.000	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.000
6.17	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 771	m ² m ²	 771.000	 771.000
				RAZEM	771.000
6.18	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 771	m ² m ²	 771.000	 771.000
				RAZEM	771.000
6.19	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - droga powiatowa i gminna 771	m ² m ²	 771.000	 771.000
				RAZEM	771.000
6.20	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 771	m ² m ²	 771.000	 771.000
				RAZEM	771.000
6.21	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 771	m ² m ²	 771.000	 771.000
				RAZEM	771.000
6.22	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.9	m ³ m ³	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
6.23	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z demontażu 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
6.24	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z demontażu 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
6.25	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 104	m ² m ²	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
6.26	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 104	m ² m ²	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
6.27	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki 42	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
6.28	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki 32	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
6.29	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki 21	m ² m ²	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
6.30	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z demontażu 9	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
6.31	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - Drogi gruntowe gminne 1040	m ² m ²	 1040.000	 1040.000
				RAZEM	1040.000
6.32	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - drogi gruntowe gminne Krotność = 3 1040	m ² m ²	 1040.000	 1040.000
				RAZEM	1040.000
6.33	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - drogi gruntowe gminne 1040	m ² m ²	 1040.000	 1040.000
				RAZEM	1040.000
6.34	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- drogi gruntowe gminne Krotność = 12	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1040	m ²	1040.000	
				RAZEM	1040.000
6.35	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm- podbudowa pod drogę asfaltową - odbudowa drogi asfaltowej gminnej 240	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
6.36	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu- droga gminna asfaltowa Krotność = 8 240	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
6.37	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - droga asfaltowa gminna 240	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
6.38	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- droga sfaltowa gminna Krotność = 5 240	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
6.39	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3202	m ³ m ³	 3202.000	
				RAZEM	3202.000
6.40	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - grunty uprawne SIEĆ 1324	m ³ m ³	 1324.000	
				RAZEM	1324.000