

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci wod.-kan. w ulicy Kolistą-Lamana-Wielka-Polygonowa-Studzienna w Kwidzynie					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Kanalizacja sanitarna S1-S11			
1.1.	KNR 2-31 1 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 641.37	m ² m ²		
				641.370	
				RAZEM	641.370
1.1.	KNR 2-31 2 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm 641.37	m ² m ²		
				641.370	
				RAZEM	641.370
1.1.	KNR 2-01 3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III 631.37	m ³ m ³		
				631.370	
				RAZEM	631.370
1.1.	KNR 2-01 4 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m 10.39	m ³ m ³		
				10.390	
				RAZEM	10.390
1.1.	KNR AT-04 5 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 777.58	m ² m ²		
				777.580	
				RAZEM	777.580
1.1.	KNR 6 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 777.58	m ² m ²		
				777.580	
				RAZEM	777.580
1.1.	KNR 6 7 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 777.58	m ² m ²		
				777.580	
				RAZEM	777.580
1.1.	KNR 2-01 8 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 47.6	m ² m ²		
				47.600	
				RAZEM	47.600
1.1.	KNR 2-01 9 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 850.11	m ² m ²		
				850.110	
				RAZEM	850.110
1.1.	KNR 2-18 10 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 293.2	m ² m ²		
				293.200	
				RAZEM	293.200
1.1.	KNR-W 2-18 11 0408-02	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 193	m m		
				193.000	
				RAZEM	193.000
1.1.	KNR-W 2-18 12 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 173.5	m m		
				173.500	
				RAZEM	173.500
1.1.	KNR 2-18 13 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym ciężkim (D400) w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6	stud. stud.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.	KNR 2-18 14 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	
				RAZEM	-13.000
1.1.	KNR-W 2-18 15 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 - 425mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokry- wą żeliwną D400 kN 5	szt szt		
				5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.	KNR-W 2-18 16 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt		
				4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	KNR-W 2-18 17 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6	szt szt		
				6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.	KNR 2-18 18 0804-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
1.1.	KNR 2-18 19 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		173.5	m	173.500	
				RAZEM	173.500
1.1.	KNR 2-01 20 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
		180.0	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
1.1.	KNR 2-01 21 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		413.48	m ³	413.480	
				RAZEM	413.480
1.1.	KNR 2-01 22 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		240.35	m ³	240.350	
				RAZEM	240.350
1.1.	KNR 2-01 23 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8	m ³		
		240.35	m ³	240.350	
				RAZEM	240.350
1.2		Kanalizacja sanitarna na odcinku S11-przepompownia			
1.2.	KNR 2-31 1 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
1.2.	KNR 2-31 2 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
1.2.	KNR 2-01 3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		393.1	m ³	393.100	
				RAZEM	393.100
1.2.	KNR 2-01 4 0217-06 t.9903 lp02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III w gruncie mokrym	m ³		
		295.6	m ³	295.600	
				RAZEM	295.600
1.2.	KNR AT-04 5 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		200.57	m ²	200.570	
				RAZEM	200.570
1.2.	KNNR 6 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		200.57	m ²	200.570	
				RAZEM	200.570
1.2.	KNNR 6 7 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		200.57	m ²	200.570	
				RAZEM	200.570
1.2.	KNR 2-01 8 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		348.2	m ²	348.200	
				RAZEM	348.200
1.2.	KNR 2-10 9 0106-02	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III	m		
		88.0	m	88.000	
				RAZEM	88.000
1.2.	KNR 2-01 10 0320-05	Wymiana gruntów w ściankach szczelnych pospółką dowiezioną z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia	m ³		
		65.0	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
1.2.	KNR 2-01 11 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	kalk. wyko- nawcy	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych (rozliczyć wg dziennika pracy pomp)	m-g		
		50	m-g	50.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
1.2.	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
13	0501-01	17.4	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
1.2.	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
14	0408-03	217.5	m	217.500	
				RAZEM	217.500
1.2.	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
15	0421-03	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2.	KNR 2-18	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane smołą z pakiem	szt.		
16	0514-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 200 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
17	0511-01	131.5	m	131.500	
				RAZEM	131.500
1.2.	KNR-W 2-18	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN	szt		
18	0517-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	KNR 2-18	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm i wjazd żeliwny śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
19	0913-01	6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.	KNR 2-18	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie - za każde rozpoczęte 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]		
20	0913-02	-12	[0.5 m]	-12.000	
				RAZEM	-12.000
1.2.	KNR 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
21	0804-02	349	m	349.000	
				RAZEM	349.000
1.2.	KNR 2-01	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
22	0320-05	120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2.	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
23	0320-05	485.8	m ³	485.800	
				RAZEM	485.800
1.2.	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
24	0211-05	186.3	m ³	186.300	
				RAZEM	186.300
1.2.	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
25	0214-04	Krotność = 8 186.3	m ³	186.300	
				RAZEM	186.300
1.3		Kanalizacja sanitarna S20-S8			
1.3.	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
1	0217-06	264.6	m ³	264.600	
				RAZEM	264.600
1.3.	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
2	0101-01	213.53	m ²	213.530	
				RAZEM	213.530
1.3.	KNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
3	0106-06	213.53	m ²	213.530	
				RAZEM	213.530
1.3.	KNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
4	0111-02	213.53	m ²	213.530	
				RAZEM	213.530
1.3.	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
5	0322-02				

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		308.7	m ²	308.700	
				RAZEM	308.700
1.3.	KNR 2-18 6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		117.6	m ²	117.600	
				RAZEM	117.600
1.3.	KNR-W 2-18 7 0408-02	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		147.0	m	147.000	
				RAZEM	147.000
1.3.	KNR-W 2-18 8 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3.	KNR-W 2-18 9 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.	KNR 2-18 10 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR 2-18 11 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
1.3.	KNR 2-18 12 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	KNR 2-18 13 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
1.3.	KNR 2-18 14 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		147.0	m	147.000	
				RAZEM	147.000
1.3.	KNR 2-01 15 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		248.38	m ³	248.380	
				RAZEM	248.380
1.3.	KNR 2-01 16 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		20.27	m ³	20.270	
				RAZEM	20.270
1.3.	KNR 2-01 17 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
		Krotność = 8			
		20.27	m ³	20.270	
				RAZEM	20.270
1.4		Kanalizacja sanitarna S24-S11			
1.4.	KNR 2-31 1 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		184.5	m ²	184.500	
				RAZEM	184.500
1.4.	KNR 2-31 2 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5			
		184.5	m ²	184.500	
				RAZEM	184.500
1.4.	KNR 2-01 3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		217.45	m ³	217.450	
				RAZEM	217.450
1.4.	KNR AT-04 4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		248	m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
1.4.	KNR 6 5 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		248	m ²	248.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	248.000
1.4.	KNNR 6 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		248	m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
1.4.	KNR 2-01 7 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		229.1	m ²	229.100	
				RAZEM	229.100
1.4.	KNR-W 2-18 8 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		88.5	m	88.500	
				RAZEM	88.500
1.4.	KNR-W 2-18 9 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
1.4.	KNR-W 2-18 10 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	KNR-W 2-18 11 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	KNR 2-18 12 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNR 2-18 13 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
1.4.	KNR 2-18 14 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		88.5	m	88.500	
				RAZEM	88.500
1.4.	KNR 2-18 15 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
1.4.	KNR 2-01 16 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
1.4.	KNR 2-01 17 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		134.4	m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
1.4.	KNR 2-01 18 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		83.8	m ³	83.800	
				RAZEM	83.800
1.4.	KNR 2-01 19 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	83.800	
		83.8			
				RAZEM	83.800
1.5		Kanalizacja sanitarna S38-przepompownia			
1.5.	KNR 2-31 1 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		114	m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
1.5.	KNR 2-31 2 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5	m ²	114.000	
		114			
				RAZEM	114.000
1.5.	KNR 2-01 3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		322.8	m ³	322.800	
				RAZEM	322.800

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 600.6	m ² m ²	600.600	
				RAZEM	600.600
1.5. 5	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 600.6	m ² m ²	600.600	
				RAZEM	600.600
1.5. 6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 600.6	m ² m ²	600.600	
				RAZEM	600.600
1.5. 7	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 389.25	m ² m ²	389.250	
				RAZEM	389.250
1.5. 8	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 9	kalk. wyko- nawcy	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych (rozliczyć wg dziennika pracy pomp) 50	m-g m-g	50.000	
				RAZEM	50.000
1.5. 10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 134	m ² m ²	134.000	
				RAZEM	134.000
1.5. 11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 133.5	m m	133.500	
				RAZEM	133.500
1.5. 12	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
1.5. 13	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
1.5. 14	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5. 15	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5. 16	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 17	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
1.5. 18	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 19	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
1.5. 20	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 133.5	m m	133.500	
				RAZEM	133.500
1.5. 21	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 34.0	m m	34.000	
				RAZEM	34.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.	KNR 2-01 22 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
		230	m ³	230.000	
				RAZEM	230.000
1.5.	KNR 2-01 23 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		74.25	m ³	74.250	
				RAZEM	74.250
1.5.	KNR 2-01 24 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		253.18	m ³	253.180	
				RAZEM	253.180
1.5.	KNR 2-01 25 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
		Krotność = 8			
		253.18	m ³	253.180	
				RAZEM	253.180
1.6		Kanalizacja sanitarna S26-S29a S,29b-S25a			
1.6.	KNR 2-01 1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		160.7	m ³	160.700	
				RAZEM	160.700
1.6.	KNR 2-01 2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		340.0	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
1.6.	KNR 2-18 3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		185.5	m ²	185.500	
				RAZEM	185.500
1.6.	KNR-W 2-18 4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		100.0	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.6.	KNR-W 2-18 5 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.	KNR-W 2-18 6 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		85.5	m	85.500	
				RAZEM	85.500
1.6.	KNR-W 2-18 7 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.	KNR-W 2-18 8 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.	KNR 2-18 9 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.	KNR 2-18 10 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
1.6.	KNR 2-18 11 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		100.0	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.6.	KNR 2-18 12 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		88.5	m	88.500	
				RAZEM	88.500
1.6.	KNR 2-01 13 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
		45.0	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
1.6.	KNR 2-01 14 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		91.3	m ³	91.300	
				RAZEM	91.300
1.6.	KNR 2-01 15 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		58.4	m ³	58.400	
				RAZEM	58.400
1.6.	KNR 2-01 16 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	58.400	
		58.4		RAZEM	58.400
1.7		Kanalizacja sanitarna S30-S13, S35-S31, S36-S32			
1.7.	KNR 2-01 1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		448.03	m ³	448.030	
				RAZEM	448.030
1.7.	KNR AT-04 2 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		293.1	m ²	293.100	
				RAZEM	293.100
1.7.	KNR 6 3 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		293.1	m ²	293.100	
				RAZEM	293.100
1.7.	KNR 6 4 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		293.1	m ²	293.100	
				RAZEM	293.100
1.7.	KNR 2-01 5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		491.7	m ²	491.700	
				RAZEM	491.700
1.7.	KNR 2-01 6 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		93.3	m ²	93.300	
				RAZEM	93.300
1.7.	KNR 2-18 7 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		198.4	m ²	198.400	
				RAZEM	198.400
1.7.	KNR-W 2-18 8 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		248.0	m	248.000	
				RAZEM	248.000
1.7.	KNR-W 2-18 9 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7.	KNR-W 2-18 10 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7.	KNR 2-18 11 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.	KNR 2-18 12 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
1.7.	KNR 2-18 13 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		248.0	m	248.000	
				RAZEM	248.000
1.7.	KNR 2-01 14 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
		180.0	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
1.7.	KNR 2-01 15 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		241.98	m ³	241.980	
				RAZEM	241.980

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 16	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 212.67	m ³ m ³	 212.670	
				RAZEM	212.670
1.7. 17	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 212.67	m ³ m ³	 212.670	
				RAZEM	212.670
1.8		Kanalizacja sanitarna S37-S14			
1.8. 1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm 92.25	m ² m ²	 92.250	
				RAZEM	92.250
1.8. 2	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 92.25	m ² m ²	 92.250	
				RAZEM	92.250
1.8. 3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 124.54	m ³ m ³	 124.540	
				RAZEM	124.540
1.8. 4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 235.15	m ² m ²	 235.150	
				RAZEM	235.150
1.8. 5	KNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 235.15	m ² m ²	 235.150	
				RAZEM	235.150
1.8. 6	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 235.15	m ² m ²	 235.150	
				RAZEM	235.150
1.8. 7	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 289.05	m ² m ²	 289.050	
				RAZEM	289.050
1.8. 8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 49.2	m ² m ²	 49.200	
				RAZEM	49.200
1.8. 9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 61.5	m m	 61.500	
				RAZEM	61.500
1.8. 10	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.8. 11	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8. 12	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 61.5	m m	 61.500	
				RAZEM	61.500
1.8. 13	KNR 2-01 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów) 75.0	m ³ m ³	 75.000	
				RAZEM	75.000
1.8. 14	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 207.88	m ³ m ³	 207.880	
				RAZEM	207.880
1.8. 15	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 82.71	m ³ m ³	 82.710	
				RAZEM	82.710

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.	KNR 2-01 16 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 82.71	m ³ m ³	 82.710	
				RAZEM	82.710
1.9		Kanalizacja sanitarna S53-S51			
1.9.	KNR 2-31 1 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm 372.75	m ² m ²	 372.750	
				RAZEM	372.750
1.9.	KNR 2-31 2 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 372.75	m ² m ²	 372.750	
				RAZEM	372.750
1.9.	KNR 2-01 3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 583.09	m ³ m ³	 583.090	
				RAZEM	583.090
1.9.	KNR AT-04 4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 452.25	m ² m ²	 452.250	
				RAZEM	452.250
1.9.	KNR 6 5 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 452.25	m ² m ²	 452.250	
				RAZEM	452.250
1.9.	KNR 6 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 452.25	m ² m ²	 452.250	
				RAZEM	452.250
1.9.	KNR 2-01 7 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 445.8	m ² m ²	 445.800	
				RAZEM	445.800
1.9.	KNR 2-18 8 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 198.8	m ² m ²	 198.800	
				RAZEM	198.800
1.9.	KNR-W 2-18 9 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 57.5	m m	 57.500	
				RAZEM	57.500
1.9.	KNR-W 2-18 10 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.9.	KNR-W 2-18 11 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 191.0	m m	 191.000	
				RAZEM	191.000
1.9.	KNR-W 2-18 12 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.9.	KNR-W 2-18 13 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.9.	KNR 2-18 14 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 57.5	m m	 57.500	
				RAZEM	57.500
1.9.	KNR 2-18 15 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 191.0	m m	 191.000	
				RAZEM	191.000
1.9.	KNR 2-18 16 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.	KNR 2-18 17 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-3.000
1.9.	KNR 2-18 18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym D-400 w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.	KNR 2-18 19 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
1.9.	KNR 2-01 20 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
		230.0	m ³	230.000	
				RAZEM	230.000
1.9.	KNR 2-01 21 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		303.25	m ³	303.250	
				RAZEM	303.250
1.9.	KNR 2-01 22 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		292.3	m ³	292.300	
				RAZEM	292.300
1.9.	KNR 2-01 23 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	292.300	
		292.3			
				RAZEM	292.300
1.10		Kanalizacja sanitarna S63-S56			
1.10	KNR 2-01 .1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		106.02	m ³	106.020	
				RAZEM	106.020
1.10	KNR 2-01 .2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		248.0	m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
1.10	KNR 2-18 .3 0408-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat. I-II	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.10	KNR-W 2-18 .4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		72.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.10	KNR-W 2-18 .5 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.10	KNR-W 2-18 .6 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.10	KNR 2-18 .7 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		72.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.10	KNR 2-01 .8 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		104.29	m ³	104.290	
				RAZEM	104.290
1.10	KNR 2-01 .9 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		1.91	m ³	1.910	
				RAZEM	1.910
1.10	KNR 2-01 .10 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	1.910	
		1.91			
				RAZEM	1.910
1.11		Kanalizacja sanitarna S43-S51, S51-S42			

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11 .1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm 202.5	m ² m ²	 202.500	
				RAZEM	202.500
1.11 .2	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 202.5	m ² m ²	 202.500	
				RAZEM	202.500
1.11 .3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III 806.01	m ³ m ³	 806.010	
				RAZEM	806.010
1.11 .4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 1050.7	m ² m ²	 1050.700	
				RAZEM	1050.700
1.11 .5	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 1050.7	m ² m ²	 1050.700	
				RAZEM	1050.700
1.11 .6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 1050.7	m ² m ²	 1050.700	
				RAZEM	1050.700
1.11 .7	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 932.05	m ² m ²	 932.050	
				RAZEM	932.050
1.11 .8	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.11 .9	kalk. wyko- nawcy	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych (rozliczyć wg dziennika pracy pomp) 100	m-g m-g	 100.000	
				RAZEM	100.000
1.11 .10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 299.6	m ² m ²	 299.600	
				RAZEM	299.600
1.11 .11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 84.5	m m	 84.500	
				RAZEM	84.500
1.11 .12	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.11 .13	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 290.0	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
1.11 .14	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.11 .15	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliw- ną D400 kN 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.11 .16	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.11 .17	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
1.11 .18	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11 .19	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
1.11 .20	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 84.5	m m	84.500	
				RAZEM	84.500
1.11 .21	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 290.0	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
1.11 .22	KNR 2-01 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów) 230	m ³ m ³	230.000	
				RAZEM	230.000
1.11 .23	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 529.02	m ³ m ³	529.020	
				RAZEM	529.020
1.11 .24	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 277.0	m ³ m ³	277.000	
				RAZEM	277.000
1.11 .25	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 277.0	m ³ m ³	277.000	
				RAZEM	277.000
1.12		Kanalizacja sanitarna S16-S66			
1.12 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 48.26	m ³ m ³	48.260	
				RAZEM	48.260
1.12 .2	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 45.0	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
1.12 .3	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12 .4	kalk. wyko- nawcy	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych (rozliczyć wg dziennika pracy pomp) 50	m-g m-g	50.000	
				RAZEM	50.000
1.12 .5	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 6.0	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1.12 .6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 4	ściank. ściank.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.12 .7	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.12 .8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42.0	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.12 .9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12 .10	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 42.0	m m	42.000	
				RAZEM	42.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
.11	0320-02	kat.gr.III-IV 35.73	m ³	35.730	
				RAZEM	35.730
1.12	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
.12	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 12.53	m ³	12.530	
				RAZEM	12.530
1.12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
.13	0214-04	Krotność = 8 12.53	m ³	12.530	
				RAZEM	12.530
1.13		Odgałęzienie sieci sanitarnej			
1.13	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
.1	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 374.64	m ³	374.640	
				RAZEM	374.640
1.13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
.2	0217-06	500.76	m ³	500.760	
				RAZEM	500.760
1.13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
.3	0322-02	1818.4	m ²	1818.400	
				RAZEM	1818.400
1.13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
.4	0408-02	338.0	m	338.000	
				RAZEM	338.000
1.13	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
.5	0421-02	82	szt	82.000	
				RAZEM	82.000
1.13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
.6	0517-02	93	szt	93.000	
				RAZEM	93.000
1.13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
.7	0804-01	338.0	m	338.000	
				RAZEM	338.000
1.13	KNR 2-01	Zасыpanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
.8	0320-05	270.0	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
1.13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
.9	0320-05	kat.gr.III-IV 605.4	m ³	605.400	
				RAZEM	605.400
1.13	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
.10	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 270.0	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
1.13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
.11	0214-04	Krotność = 8 270.0	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
2		Kanalizacja deszczowa			
2.1		Kanalizacja deszczowa D1-D14			
2.1.	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
1	0803-03	621.25	m ²	621.250	
				RAZEM	621.250
2.1.	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
2	0803-04	Krotność = 5 621.25	m ²	621.250	
				RAZEM	621.250

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		631.38	m ³	631.380	
				RAZEM	631.380
2.1. 4	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		10.40	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
2.1. 5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		777.58	m ²	777.580	
				RAZEM	777.580
2.1. 6	KNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		777.58	m ²	777.580	
				RAZEM	777.580
2.1. 7	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		777.58	m ²	777.580	
				RAZEM	777.580
2.1. 8	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		814.92	m ²	814.920	
				RAZEM	814.920
2.1. 9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		284.0	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
2.1. 10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		184.0	m	184.000	
				RAZEM	184.000
2.1. 11	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1. 12	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		157.5	m	157.500	
				RAZEM	157.500
2.1. 13	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
2.1. 14	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
2.1. 15	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 16	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 - 425mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1. 17	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym ciężkim (D400) w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1. 18	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-14	[0.5 m] stud.	-14.000	
				RAZEM	-14.000
2.1. 19	KNR 2-18 0804-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
2.1. 20	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		157.5	m	157.500	
				RAZEM	157.500

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNR 2-18 21 0804-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
2.1.	KNR 2-01 22 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
		180.0	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
2.1.	KNR 2-01 23 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		413.48	m ³	413.480	
				RAZEM	413.480
2.1.	KNR 2-01 24 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		240.35	m ³	240.350	
				RAZEM	240.350
2.1.	KNR 2-01 25 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
		Krotność = 8			
		240.35	m ³	240.350	
				RAZEM	240.350
2.2		Kanalizacja deszczowa na odcinku D7-istn. komora			
2.2.	KNR 2-01 1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		325.64	m ³	325.640	
				RAZEM	325.640
2.2.	KNR 2-01 2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		140.4	m ²	140.400	
				RAZEM	140.400
2.2.	KNR 2-01 3 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) - szerokość 0.20m	m ²		
		140.4	m ²	140.400	
				RAZEM	140.400
2.2.	KNR 2-01 4 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		132.6	m ²	132.600	
				RAZEM	132.600
2.2.	KNR 2-01 5 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) - szerokość 2,15m	m ²		
		Krotność = 2			
		132.6	m ²	132.600	
				RAZEM	132.600
2.2.	KNR 2-01 6 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm gr.kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	kalk. wyko- nawcy	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych (rozliczyć wg dziennika pracy pomp)	m-g		
		50	m-g	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2.	KNR 2-18 8 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		32.4	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
2.2.	KNR 2-18 9 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - grub. 35 cm	m ²		
		Krotność = 1.4			
		36.55	m ²	36.550	
				RAZEM	36.550
2.2.	KNR-W 2-18 10 0408-05	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
2.2.	KNR 2-18 11 0511-06	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.600 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR 2-18 12 0511-08	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.1000 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
2.2.	KNR 2-18 13 0712-07	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.600 mm abizolem dwukrotnie	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR 2-18 14 0712-09	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm abizolem dwukrotnie	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
2.2.	KNR 2-18 15 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe (dno komory)	m ³		
		5.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.	KNR 2-18 16 0607-02	Deskowanie ścian komór	m ²		
		36.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
2.2.	KNR 2-18 17 0609-02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ściany proste	m ³		
		9.0	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2.	KNR 2-18 18 0607-04	Deskowanie stropów komór	m ²		
		14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2.	KNR 2-18 19 0601-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy 8-14 mm	t		
		0.072	t	0.072	
				RAZEM	0.072
2.2.	KNR 2-18 20 0609-04	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - stropy	m ³		
		3.28	m ³	3.280	
				RAZEM	3.280
2.2.	KNR 2-18 21 0626-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 1200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.	KNR 2-18 22 0621-03	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400/600 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR 2-18 23 0609-04 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - kinety	m ³		
		3.21	m ³	3.210	
				RAZEM	3.210
2.2.	KNR 2-18 24 0804-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
2.2.	KNR 2-18 25 0720-06	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na gorąco poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
2.2.	KNR 2-18 26 0721-06	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na gorąco pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²		
		50.0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2.	KNR 2-18 27 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR 2-18 28 0804-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
2.2.	KNR 4-051 29 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR 4-051 30 0317-03	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 600 mm łączonego na styk opaską betonową	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNR 2-18 31 0609-03 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - zabetonowanie otworów po zdemontowanych rurach 0.20	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
2.2.	KNR 2-01 32 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 287.10	m ³ m ³	 287.100	
				RAZEM	287.100
2.2.	KNR 2-01 33 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 48.17	m ³ m ³	 48.170	
				RAZEM	48.170
2.2.	KNR 2-01 34 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 48.17	m ³ m ³	 48.170	
				RAZEM	48.170
2.3		Kanalizacja deszczowa na odcinku D27-D31-D33 D59-D34 D61-wylot			
2.3.	KNR 2-31 1 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm 156	m ² m ²	 156.000	
				RAZEM	156.000
2.3.	KNR 2-31 2 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 156	m ² m ²	 156.000	
				RAZEM	156.000
2.3.	KNR 2-01 3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 393.1	m ³ m ³	 393.100	
				RAZEM	393.100
2.3.	KNR 2-01 4 0217-06 t.9903 lp02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III w gruncie mokrym 295.6	m ³ m ³	 295.600	
				RAZEM	295.600
2.3.	KNR AT-04 5 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 74.62	m ² m ²	 74.620	
				RAZEM	74.620
2.3.	KNR 6 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 74.62	m ² m ²	 74.620	
				RAZEM	74.620
2.3.	KNR 6 7 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 74.62	m ² m ²	 74.620	
				RAZEM	74.620
2.3.	KNR 2-01 8 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 348.2	m ² m ²	 348.200	
				RAZEM	348.200
2.3.	KNR 2-10 9 0106-02	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III 88.0	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
2.3.	KNR 2-01 10 0320-05	Wymiana gruntów w ściankach szczelnych pospółką dowiezioną z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia 65.0	m ³ m ³	 65.000	
				RAZEM	65.000
2.3.	KNR 2-01 11 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.	kalk. wyko- nawcy	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych (rozliczyć wg dziennika pracy pomp) 50	m-g m-g	 50.000	
				RAZEM	50.000
2.3.	KNR 2-18 13 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 270.0	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.14	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		88.0	m	88.000	
				RAZEM	88.000
2.3.15	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
2.3.16	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2.3.17	KNR 2-18 0511-03	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 300 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2.3.18	KNR 2-18 0511-04	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 400 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		146.0	m	146.000	
				RAZEM	146.000
2.3.19	KNR 2-18 0511-06	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 600 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		84.5	m	84.500	
				RAZEM	84.500
2.3.20	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.21	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.22	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-24	[0.5 m] stud.	-24.000	
				RAZEM	-24.000
2.3.23	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym D-400 w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.24	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
2.3.25	KNR 2-31 0602-03 analogia	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 30 cm z betonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.26	KNR 2-18 0712-04	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.300 mm abizolem dwukrotnie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2.3.27	KNR 2-18 0712-05	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 400 mm abizolem dwukrotnie	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
2.3.28	KNR 2-18 0712-07	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm abizolem dwukrotnie	m		
		84.5	m	84.500	
				RAZEM	84.500
2.3.29	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
2.3.30	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2.3.31	KNR 2-18 0804-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.	KNR 2-18 32 0804-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		84.5	m	84.500	
				RAZEM	84.500
2.3.	KNR 2-01 33 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m³		
		120	m³	120.000	
				RAZEM	120.000
2.3.	KNR 2-01 34 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m³		
		485.8	m³	485.800	
				RAZEM	485.800
2.3.	KNR 2-01 35 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m³		
		186.3	m³	186.300	
				RAZEM	186.300
2.3.	KNR 2-01 36 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m³		
		Krotność = 8			
		186.3	m³	186.300	
				RAZEM	186.300
2.4		Kanalizacja deszczowa D18-D19 D22-D17			
2.4.	KNR 2-01 1 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m³		
		63.9	m³	63.900	
				RAZEM	63.900
2.4.	KNR AT-04 2 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m²		
		213.52	m²	213.520	
				RAZEM	213.520
2.4.	KNR 6 3 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m²		
		213.52	m²	213.520	
				RAZEM	213.520
2.4.	KNR 6 4 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m², warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m²		
		213.52	m²	213.520	
				RAZEM	213.520
2.4.	KNR 2-01 5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²		
		124.5	m²	124.500	
				RAZEM	124.500
2.4.	KNR 2-18 6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²		
		115.6	m²	115.600	
				RAZEM	115.600
2.4.	KNR-W 2-18 7 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
2.4.	KNR-W 2-18 8 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4.	KNR-W 2-18 9 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.	KNR 2-18 10 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.	KNR 2-18 11 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-3	stud.	-3.000	
			stud.		
				RAZEM	-3.000
2.4.	KNR 2-18 12 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
2.4.	KNR 2-01 13 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m³		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63.9	m ³	63.900	
				RAZEM	63.900
2.5		Kanalizacja deszczowa D10-D14			
2.5. KNR 2-31 1 0803-03		Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		227.25	m ²	227.250	
				RAZEM	227.250
2.5. KNR 2-31 2 0803-04		Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5	m ²	227.250	
		227.25		RAZEM	227.250
2.5. KNR 2-01 3 0217-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		217.45	m ³	217.450	
				RAZEM	217.450
2.5. KNR AT-04 4 0101-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		248	m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
2.5. KNR 6 5 0106-06		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		248	m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
2.5. KNR 6 6 0111-02		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		248	m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
2.5. KNR 2-01 7 0322-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		229.1	m ²	229.100	
				RAZEM	229.100
2.5. KNR-W 2-18 8 0408-03		Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		151.5	m	151.500	
				RAZEM	151.500
2.5. KNR-W 2-18 9 0421-03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2.5. KNR-W 2-18 10 0517-02		Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliw- ną D400 kN	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5. KNR 2-18 11 0613-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. KNR 2-18 12 0613-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
2.5. KNR 2-18 13 0804-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		151.5	m	151.500	
				RAZEM	151.500
2.5. KNR 2-01 14 0320-05		Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
2.5. KNR 2-01 15 0320-05		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		124.4	m ³	124.400	
				RAZEM	124.400
2.5. KNR 2-01 16 0211-05		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		93.8	m ³	93.800	
				RAZEM	93.800
2.5. KNR 2-01 17 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	93.800	
		93.8		RAZEM	93.800

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6		Kanalizacja deszczowa D54-D59, D64-D56			
2.6.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		131.25	m ²	131.250	
				RAZEM	131.250
2.6.2	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		131.25	m ²	131.250	
				RAZEM	131.250
2.6.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		358.8	m ³	358.800	
				RAZEM	358.800
2.6.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		600.6	m ²	600.600	
				RAZEM	600.600
2.6.5	KNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		600.6	m ²	600.600	
				RAZEM	600.600
2.6.6	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		600.6	m ²	600.600	
				RAZEM	600.600
2.6.7	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		464.85	m ²	464.850	
				RAZEM	464.850
2.6.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		174.4	m ²	174.400	
				RAZEM	174.400
2.6.9	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		154.5	m	154.500	
				RAZEM	154.500
2.6.10	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
2.6.11	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
2.6.12	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6.13	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliw- ną D400 kN	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.6.14	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.15	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
2.6.16	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		154.5	m	154.500	
				RAZEM	154.500
2.6.17	KNR 2-18 0804-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
2.6.18	KNR 2-01 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
		250.0	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.19	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 88.06	m ³ m ³	 88.060	
				RAZEM	88.060
2.6.20	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 275.92	m ³ m ³	 275.920	
				RAZEM	275.920
2.6.21	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 275.92	m ³ m ³	 275.920	
				RAZEM	275.920
2.7		Kanalizacja deszczowa D23a-D12a D14-D26			
2.7.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 117.54	m ³ m ³	 117.540	
				RAZEM	117.540
2.7.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 164.4	m ² m ²	 164.400	
				RAZEM	164.400
2.7.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 115.2	m ² m ²	 115.200	
				RAZEM	115.200
2.7.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.7.5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.7.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 138.0	m m	 138.000	
				RAZEM	138.000
2.7.7	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.7.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.7.9	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.7.10	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				RAZEM	-6.000
2.7.11	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.7.12	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 138.0	m m	 138.000	
				RAZEM	138.000
2.7.13	KNR 2-01 0320-05	Zасыpanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów) 45.0	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.7.14	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 54.35	m ³ m ³	 54.350	
				RAZEM	54.350

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7.	KNR 2-01 15 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 63.19	m ³ m ³	 63.190	
				RAZEM	63.190
2.7.	KNR 2-01 16 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 63.19	m ³ m ³	 63.190	
				RAZEM	63.190
2.8		Kanalizacja deszczowa D42-D29 D47-D43 D48-D44			
2.8.	KNR 2-01 1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 448.03	m ³ m ³	 448.030	
				RAZEM	448.030
2.8.	KNR AT-04 2 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 293.1	m ² m ²	 293.100	
				RAZEM	293.100
2.8.	KNR 6 3 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 293.1	m ² m ²	 293.100	
				RAZEM	293.100
2.8.	KNR 6 4 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 293.1	m ² m ²	 293.100	
				RAZEM	293.100
2.8.	KNR 2-01 5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 491.7	m ² m ²	 491.700	
				RAZEM	491.700
2.8.	KNR 2-01 6 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 93.3	m ² m ²	 93.300	
				RAZEM	93.300
2.8.	KNR 2-18 7 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 17.4	m ² m ²	 17.400	
				RAZEM	17.400
2.8.	KNR-W 2-18 8 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 217.5	m m	 217.500	
				RAZEM	217.500
2.8.	KNR-W 2-18 9 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.8.	KNR-W 2-18 10 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.8.	KNR 2-18 11 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.8.	KNR 2-18 12 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				RAZEM	-6.000
2.8.	KNR 2-18 13 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 217.5	m m	 217.500	
				RAZEM	217.500
2.8.	KNR 2-01 14 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów) 240.0	m ³ m ³	 240.000	
				RAZEM	240.000
2.8.	KNR 2-01 15 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 181.98	m ³ m ³	 181.980	
				RAZEM	181.980

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8.16	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 272.67	m ³ m ³	 272.670	
				RAZEM	272.670
2.8.17	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 272.67	m ³ m ³	 272.670	
				RAZEM	272.670
2.9		Kanalizacja deszczowa D49-D31 D53-D50 istn.-D52			
2.9.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm 183.75	m ² m ²	 183.750	
				RAZEM	183.750
2.9.2	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 183.75	m ² m ²	 183.750	
				RAZEM	183.750
2.9.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 435.15	m ² m ²	 435.150	
				RAZEM	435.150
2.9.4	KNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 435.15	m ² m ²	 435.150	
				RAZEM	435.150
2.9.5	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 435.15	m ² m ²	 435.150	
				RAZEM	435.150
2.9.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 245.57	m ³ m ³	 245.570	
				RAZEM	245.570
2.9.7	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 464.6	m ² m ²	 464.600	
				RAZEM	464.600
2.9.8	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 464.6	m ² m ²	 464.600	
				RAZEM	464.600
2.9.9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 111.1	m ² m ²	 111.100	
				RAZEM	111.100
2.9.10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
2.9.11	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.12	KNR 2-18 0511-03	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 300 mm uszczelniane uszczelką gumową 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.9.13	KNR 2-18 0511-06	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 600 mm uszczelniane uszczelką gumową 101.0	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
2.9.14	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym D-400 w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.9.15	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	
				RAZEM	-9.000
2.9.16	KNR 2-18 0712-04	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 300 mm abizolem dwukrotnie	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9.	KNR 2-18 17 0712-07	Isolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm abizolem dwukrotnie	m		
		101.0	m	101.000	
				RAZEM	101.000
2.9.	KNR 2-18 18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
2.9.	KNR 2-18 19 0804-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9.	KNR 2-18 20 0804-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		101.0	m	101.000	
				RAZEM	101.000
2.9.	KNR 4-051 21 0317-03	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 600 mm łączonego na styk opaską betonową	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
2.9.	KNR 2-18 22 0609-03 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - zabetonowanie otworów po zdemontowanych rurach	m ³		
		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
2.9.	KNR 2-01 23 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
		120.0	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
2.9.	KNR 2-01 24 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		63.45	m ³	63.450	
				RAZEM	63.450
2.9.	KNR 2-01 25 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		182.12	m ³	182.120	
				RAZEM	182.120
2.9.	KNR 2-01 26 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	182.120	
		182.12			
				RAZEM	182.120
2.10		Kanalizacja deszczowa D77-D73			
2.10	KNR 2-31 .1 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		337.5	m ²	337.500	
				RAZEM	337.500
2.10	KNR 2-31 .2 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5	m ²	337.500	
		337.5			
				RAZEM	337.500
2.10	KNR 2-01 .3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		405.0	m ³	405.000	
				RAZEM	405.000
2.10	KNR AT-04 .4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		452.25	m ²	452.250	
				RAZEM	452.250
2.10	KNNR 6 .5 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		452.25	m ²	452.250	
				RAZEM	452.250
2.10	KNNR 6 .6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		452.25	m ²	452.250	
				RAZEM	452.250
2.10	KNR 2-01 .7 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		486.8	m ²	486.800	
				RAZEM	486.800

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 10 cm 72.0	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
2.10.9	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 65.0	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
2.10.10	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.10.11	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 160.0	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
2.10.12	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.10.13	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.10.14	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym D-400 w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.10.15	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 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
2.10.16	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 65.0	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
2.10.17	KNR 2-18 0804-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 160.0	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
2.10.18	KNR 2-01 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów) 230	m ³ m ³	 230.000	
				RAZEM	230.000
2.10.19	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 163.0	m ³ m ³	 163.000	
				RAZEM	163.000
2.10.20	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 242.0	m ³ m ³	 242.000	
				RAZEM	242.000
2.10.21	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 242.0	m ³ m ³	 242.000	
				RAZEM	242.000
2.11		Kanalizacja deszczowa D65-D73, D73-D59			
2.11.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm 202.5	m ² m ²	 202.500	
				RAZEM	202.500
2.11.2	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 202.5	m ² m ²	 202.500	
				RAZEM	202.500
2.11.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 806.01	m ³ m ³	 806.010	
				RAZEM	806.010
2.11.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1050.7	m ²	1050.700	
				RAZEM	1050.700
2.11	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
.5	0106-06	1050.7	m ²	1050.700	
				RAZEM	1050.700
2.11	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
.6	0111-02	1050.7	m ²	1050.700	
				RAZEM	1050.700
2.11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
.7	0322-02	932.05	m ²	932.050	
				RAZEM	932.050
2.11	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
.8	0621-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.11	kalk. wyko-	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych (rozliczyć wg dziennika budowy)	m-g		
.9	nawcy	100	m-g	100.000	
				RAZEM	100.000
2.11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
.10	0501-01	298.4	m ²	298.400	
				RAZEM	298.400
2.11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
.11	0408-03	139.5	m	139.500	
				RAZEM	139.500
2.11	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
.12	0421-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
.13	0408-04	137.5	m	137.500	
				RAZEM	137.500
2.11	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
.14	0421-04	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2.11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
.15	0408-05	96.0	m	96.000	
				RAZEM	96.000
2.11	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
.16	0421-05	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2.11	KNR-W 2-18	Studzienki rewizyjne o śr. 425 - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400 kN	szt		
.17	0517-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.11	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
.18	0613-03	5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.11	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
.19	0613-04	-13	[0.5 m] stud.	-13.000	
				RAZEM	-13.000
2.11	KNR 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
.20	0804-02	139.5	m	139.500	
				RAZEM	139.500
2.11	KNR 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
.21	0804-03	137.5	m	137.500	
				RAZEM	137.500
2.11	KNR 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
.22	0804-04	96.0	m	96.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	96.000
2.11	KNR 2-01	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
.23	0320-05	230	m ³	230.000	
				RAZEM	230.000
2.11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
.24	0320-05	kat.gr.III-IV 529.02	m ³	529.020	
				RAZEM	529.020
2.11	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
.25	0211-05	277.0	m ³	277.000	
				RAZEM	277.000
2.11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
.26	0214-04	Krotność = 8 277.0	m ³	277.000	
				RAZEM	277.000
2.12		Kanalizacja deszczowa D33-D40			
2.12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
.1	0217-06	771.14	m ³	771.140	
				RAZEM	771.140
2.12	KNR 2-01	Przemieszczenie gruntu dla zasypania oczka wodnego	m ³		
.2	0228-04	132	m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
2.12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
.3	0322-02	836.3	m ²	836.300	
				RAZEM	836.300
2.12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
.4	0322-08	836.3	m ²	836.300	
				RAZEM	836.300
2.12	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III (dla wymiany gruntu i w miejscu oczka wodnego)	m		
.5	0106-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.12	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
.6	0607-01	400	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
2.12		Pompowanie wody (rozliczyć wg dziennika pracy pomp)	m-g		
.7	kalk. wyko- nawcy	300	m-g	300.000	
				RAZEM	300.000
2.12	KNR 2-01	Wymiana gruntów w ściankach szczelnych pospółką dowiezioną z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia	m ³		
.8	0320-05	62.4	m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
2.12	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 600 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
.9	0511-06	261.0	m	261.000	
				RAZEM	261.000
2.12	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym D-400 w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
.10	0613-03	6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.12	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
.11	0613-04	-16	[0.5 m] stud.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
2.12	KNR 2-18	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm abizolem dwukrotnie	m		
.12	0712-07	261.0	m	261.000	
				RAZEM	261.000
2.12	KNR 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
.13	0804-07	261.0	m	261.000	
				RAZEM	261.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
.14	0320-02	kat.gr.III-IV 259.0	m ³	259.000	
				RAZEM	259.000
2.12	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
.15	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 65.08	m ³	65.080	
				RAZEM	65.080
2.12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
.16	0214-04	Krotność = 8 65.08	m ³	65.080	
				RAZEM	65.080
2.13		Kanalizacja deszczowa D85-D9			
2.13	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
.1	0803-03	382.5	m ²	382.500	
				RAZEM	382.500
2.13	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
.2	0803-04	Krotność = 5 382.5	m ²	382.500	
				RAZEM	382.500
2.13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
.3	0217-06	622.28	m ³	622.280	
				RAZEM	622.280
2.13	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
.4	0101-01	1489.3	m ²	1489.300	
				RAZEM	1489.300
2.13	KNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
.5	0106-06	1489.3	m ²	1489.300	
				RAZEM	1489.300
2.13	KNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
.6	0111-02	1489.3	m ²	1489.300	
				RAZEM	1489.300
2.13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
.7	0322-02	662.35	m ²	662.350	
				RAZEM	662.350
2.13	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III	m		
.8	0106-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.13	KNR 2-01	Wymiana gruntów w ściankach szczelnych pospółką dowiezioną z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia	m ³		
.9	0320-05	67.2	m ³	67.200	
				RAZEM	67.200
2.13	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
.10	0621-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.13		Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych (rozliczyć wg dziennika pracy pomp)	m-g		
.11	kalk. wyko-	50	m-g	50.000	
	nawcy			RAZEM	50.000
2.13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
.12	0408-03	73.0	m	73.000	
				RAZEM	73.000
2.13	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
.13	0421-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
.14	0408-04	123.5	m	123.500	
				RAZEM	123.500
2.13	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
.15	0421-04				

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.13	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 600 mm uszczelnia-	m		
.16	0511-06	ne uszczelką gumową	m	58.500	
		58.5		RAZEM	58.500
2.13	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym D-	stud.		
.17	0613-03	400 w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
2.13	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
.18	0613-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-16.000	
		-16	[0.5 m]		
			stud.	RAZEM	-16.000
2.13	KNR 2-18	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm	m		
.19	0712-07	abizolem dwukrotnie	m	58.500	
		58.5		RAZEM	58.500
2.13	KNR 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
.20	0804-02		m	73.000	
		73.0		RAZEM	73.000
2.13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
.21	0804-03		m	123.500	
		123.5		RAZEM	123.500
2.13	KNR 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
.22	0804-07		m	58.500	
		58.5		RAZEM	58.500
2.13	KNR 2-01	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do	m³		
.23	0320-05	normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m³	180.000	
		180.0		RAZEM	180.000
2.13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m³		
.24	0320-05	kat.gr.III-IV	m³	411.730	
		411.73		RAZEM	411.730
2.13	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III	m³		
.25	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-	m³	218.180	
		mowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu		RAZEM	218.180
		218.18			
2.13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m³		
.26	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5	m³	218.180	
		km)		RAZEM	218.180
		Krotność = 8			
		218.18			
2.14		Odgąęzienie sieci deszczowej			
2.14	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m³		
.1	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3	m³	168.240	
		m		RAZEM	168.240
		168.24			
2.14	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębnymi 0.40 m³ na od-	m³		
.2	0217-06	kład w gruncie kat.III	m³	237.060	
		237.06		RAZEM	237.060
2.14	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m²		
.3	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²	855.700	
		855.7		RAZEM	855.700
2.14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
.4	0408-02		m	222.000	
		222.0		RAZEM	222.000
2.14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
.5	0421-02	zewn. 160 mm	szt	78.000	
		78		RAZEM	78.000
2.14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
.6	0408-03		m	3.500	
		3.5			

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.500
2.14	KNR-W 2-18 .7 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14	KNR-W 2-18 .8 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 61	szt szt	61.000	
				RAZEM	61.000
2.14	KNR 2-18 .9 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 222.0	m m	222.000	
				RAZEM	222.000
2.14	KNR 2-18 .10 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
2.14	KNR 2-01 .11 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów) 260	m³ m³	260.000	
				RAZEM	260.000
2.14	KNR 2-01 .12 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 145.3	m³ m³	145.300	
				RAZEM	145.300
2.14	KNR 2-01 .13 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 260.0	m³ m³	260.000	
				RAZEM	260.000
2.14	KNR 2-01 .14 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 260.0	m³ m³	260.000	
				RAZEM	260.000
2.15		Wpusty deszczowe			
2.15	KNR 2-01 .1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 145.08	m³ m³	145.080	
				RAZEM	145.080
2.15	KNR 2-01 .2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 217.62	m³ m³	217.620	
				RAZEM	217.620
2.15	KNR 2-01 .3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 725.4	m² m²	725.400	
				RAZEM	725.400
2.15	KNR-W 2-18 .4 0408-02	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 201.5	m m	201.500	
				RAZEM	201.500
2.15	KNR-W 2-18 .5 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 91	szt szt	91.000	
				RAZEM	91.000
2.15	KNR 2-18 .6 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 82	szt. szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
2.15	KNR 2-31 .7 0817-05 analogia	Rozebranie istniejących wpustów liniowych 11.0	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
2.15	KNR 2-31 .8 0402-04 analogia	Ława pod wpusty liniowe betonowa 7.08	m³ m³	7.080	
				RAZEM	7.080
2.15	KNR 2-31 .9 0606-03 analogia	Wykonanie wpustów liniowych	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
2.15	KNR 2-18 .10 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		201.5	m	201.500	
				RAZEM	201.500
2.15	KNR 2-01 .11 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
		250.0	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
2.15	KNR 2-01 .12 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		112.7	m ³	112.700	
				RAZEM	112.700
2.15	KNR 2-01 .13 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		319.05	m ³	319.050	
				RAZEM	319.050
2.15	KNR 2-01 .14 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8	m ³		
		319.05	m ³	319.050	
				RAZEM	319.050
3		Kolektor tłoczny			
3.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		231.0	m ²	231.000	
				RAZEM	231.000
3.2	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z wiórków bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		231.0	m ²	231.000	
				RAZEM	231.000
3.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		849.93	m ³	849.930	
				RAZEM	849.930
3.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		240.57	m ²	240.570	
				RAZEM	240.570
3.5	KNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		240.57	m ²	240.570	
				RAZEM	240.570
3.6	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		240.57	m ²	240.570	
				RAZEM	240.570
3.7	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		805.95	m ²	805.950	
				RAZEM	805.950
3.8	KNR 2-10 0106-02	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III	m		
		88.0	m	88.000	
				RAZEM	88.000
3.9	KNR 2-01 0320-05	Wymiana gruntów w ściankach szczelnych pospółką dowiezioną z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia	m ³		
		65.0	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
3.10	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.11	kalk. wyko- nawcy	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych (rozliczyć wg dziennika pracy pomp)	m-g		
		50	m-g	50.000	
				RAZEM	50.000
3.12	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		81.2	m ²	81.200	
				RAZEM	81.200

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.13	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.14	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.15	KNR 2-18 0109-02 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 551.5	m m	 551.500	
				RAZEM	551.500
3.16	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.17	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.18	KNR 2-18 0613-03	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym ciężkim w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.19	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne na kanałe tłoczonym z kręgów betonowych o śr.1200 mm z włazem typu D400 - lokalizacja zostanie uzgodniona z inwestorem na etapie wykonawstwa 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.20	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe - trójniki równoprzelotowe o śr.nom. 100 mm kołnierzowe montowane w studniach rewizyjnych - lokalizacja zostanie uzgodniona z inwestorem na etapie wykonawstwa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.21	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr.nominalnej 90 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.22	KNR 2-18 0804-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.23	KNR 2-01 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów) 150.0	m³ m³	 150.000	
				RAZEM	150.000
3.24	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 607.95	m³ m³	 607.950	
				RAZEM	607.950
3.25	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 198.0	m³ m³	 198.000	
				RAZEM	198.000
3.26	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 198.0	m³ m³	 198.000	
				RAZEM	198.000
4		Przepompownia			
4.1	KNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.01	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
4.2	KNR 1 0303-02 analogia	Ręczne zebranie humusu gr. kat. I-III 36	m³ m³	 36.000	
				RAZEM	36.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
		40.69	m ³	40.690	
				RAZEM	40.690
4.4	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi i humusu	m ³		
		76.69	m ³	76.690	
				RAZEM	76.690
4.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	76.690	
		76.69		RAZEM	76.690
4.6	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m ³		
		21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
4.7	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
4.8	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
4.9	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.10	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.11	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - wykop szerokoprzestrzenny	m ³		
		30.0	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
4.12	KNR 2-10 0301-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4.13	KNR 2-01 0220-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		49.6	m ³	49.600	
				RAZEM	49.600
4.14	KNR 2-01 0621-02	Studzienki drenazowe w dnie wykopu - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.15	Dziennik pracy pomp	Pompowanie wody z wykopu - ilość motogodzin pracy pomp przyjęto orientacyjne (rozliczyć wg dziennika pracy pomp)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4.16	kalk. wyko- nawcy	Dostawa przepompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.17	KNR 2-02 1925-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - przepompowni	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.18	KNR-W 2-02 0201-01 analogia	Zabezpieczenie zbiornika przepompowni przed wypłynięciem - dociążenie opaską betonową szer. do 0.6 m	m ³		
		1.775	m ³	1.775	
				RAZEM	1.775
4.19	KNR 2-10 0303-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.20	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 67.397	m ³ m ³	 67.397	
				RAZEM	67.397
4.21	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi 67.397	m ³ m ³	 67.397	
				RAZEM	67.397
4.22	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II 12.203	m ² m ²	 12.203	
				RAZEM	12.203
4.23	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 92	m ² m ²	 92.000	
				RAZEM	92.000
4.24	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 92	m ² m ²	 92.000	
				RAZEM	92.000
4.25	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 92	m ² m ²	 92.000	
				RAZEM	92.000
4.26	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 15 cm 92	m ² m ²	 92.000	
				RAZEM	92.000
4.27	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 78.5	m ² m ²	 78.500	
				RAZEM	78.500
4.28	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 78.5	m ² m ²	 78.500	
				RAZEM	78.500
4.29	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego na terenie przepompowni - grub.po zagęszcz. 10 cm 57.457	m ² m ²	 57.457	
				RAZEM	57.457
4.30	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.31	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
4.32	KNR 2-02 1807-02	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.33	KNR 2-02 1807-06	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe - dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości - dodatkowo 80 cm Krotność = 8 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.34	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w cokołach betonowych szer. 30 cm 31.0	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
4.35	KNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Sieć wodociągowa			
5.1		Ulica Wielka			
5.1.	KNR 2-01 1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 150.47	m ³ m ³	 150.470	
				RAZEM	150.470

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		595.06	m ³	595.060	
				RAZEM	595.060
5.1.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		74.62	m ²	74.620	
				RAZEM	74.620
5.1.4	KNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		74.62	m ²	74.620	
				RAZEM	74.620
5.1.5	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		74.62	m ²	74.620	
				RAZEM	74.620
5.1.6	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		1742.3	m ²	1742.300	
				RAZEM	1742.300
5.1.7	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm	m		
		437.5	m	437.500	
				RAZEM	437.500
5.1.8	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		87	złącz.	87.000	
				RAZEM	87.000
5.1.9	KNR 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5.1.10	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.1.11	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.1.12	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1.13	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.14	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1.15	KNR 2-18 0802-01	Próba wodna szczelności wodociągu o śr.nom. do 100 mm - długość 437,5m	prob.		
		4	prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.1.16	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
5.1.17	KNR 4-02 0129-04	Demontaż zasuw żeliwnej kolnierzowej o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.18	KNR 4-02 0130-02	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.19	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		440.0	m	440.000	
				RAZEM	440.000
5.1.20	KNR 2-01 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300.0	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
5.1.	KNR 2-01 21 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 445.53	m ³ m ³	 445.530	
				RAZEM	445.530
5.1.	KNR 2-01 22 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 304.18	m ³ m ³	 304.180	
				RAZEM	304.180
5.1.	KNR 2-01 23 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 304.18	m ³ m ³	 304.180	
				RAZEM	304.180
5.2		Ulica Studzienna			
5.2.	KNR 2-01 1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 75.12	m ³ m ³	 75.120	
				RAZEM	75.120
5.2.	KNR 2-01 2 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 201.75	m ³ m ³	 201.750	
				RAZEM	201.750
5.2.	KNR 2-01 3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 650.46	m ² m ²	 650.460	
				RAZEM	650.460
5.2.	KNR 2-18 4 0109-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.2.	KNR-W 2-18 5 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2.	KNR 2-18 6 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm 170.8	m m	 170.800	
				RAZEM	170.800
5.2.	KNR-W 2-18 7 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 34	złącz. złącz.	 34.000	
				RAZEM	34.000
5.2.	KNR 2-18 8 0111-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr.nom. 160 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.2.	KNR 2-18 9 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 80 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5.2.	KNR 2-18 10 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.	KNR 2-18 11 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.2.	KNR 2-18 12 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2.	KNR 2-18 13 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.	KNR 2-18 14 0802-02	Próba wodna szczelności wodociągu o śr.nom. 160 mm - długość 175,8m 2	prob. prob.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.15	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 160 mm - długość 175,8m 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.16	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 180.0	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
5.2.17	KNR 2-01 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów) 160.0	m ³ m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
5.2.18	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 116.87	m ³ m ³	116.870	
				RAZEM	116.870
5.2.19	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 163.62	m ³ m ³	163.620	
				RAZEM	163.620
5.2.20	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 163.62	m ³ m ³	163.620	
				RAZEM	163.620
5.3		Ulica Poligonowa			
5.3.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 108.54	m ³ m ³	108.540	
				RAZEM	108.540
5.3.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
5.3.3	KNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
5.3.4	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
5.3.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 254.6	m ² m ²	254.600	
				RAZEM	254.600
5.3.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 16.4	m ² m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
5.3.7	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
5.3.8	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.9	KNR 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm 67.0	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
5.3.10	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 14	złącz. złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
5.3.11	KNR 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr.nom. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.3.12	KNR 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr.nom. 150 mm	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.	KNR 2-18 13 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.3.	KNR 2-18 14 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.	KNR 2-18 15 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.	KNR 2-18 16 0305-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.	KNR 2-18 17 0305-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.	KNR 2-18 18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.	KNR 2-18 19 0901-01	Wstawienie w istniejący rurociąg o śr. 150 mm trójnika żeliwnego ciśnieniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3.	KNR 2-18 20 0802-02	Próba wodna szczelności wodociągu o śr.nom. 150 mm - długość 75m	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3.	KNR 2-18 21 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 160 mm - długość 75m	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3.	KNR 2-19 22 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		70.0	m	70.000	
				RAZEM	70.000
5.3.	KNR 2-01 23 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m ³		
		45.0	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
5.3.	KNR 2-01 24 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
		kat.gr.III-IV	m ³	63.540	
		63.54		RAZEM	63.540
5.3.	KNR 2-01 25 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		48.05	m ³	48.050	
				RAZEM	48.050
5.3.	KNR 2-01 26 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	48.050	
		48.05		RAZEM	48.050
5.4	Ulica Łamana				
5.4.	KNR 2-01 1 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		477.9	m ³	477.900	
				RAZEM	477.900
5.4.	KNR AT-04 2 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		145.31	m ²	145.310	
				RAZEM	145.310
5.4.	KNR 6 3 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		
		145.31	m ²	145.310	
				RAZEM	145.310

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4.	KNNR 6 4 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 145.31	m ² m ²	 145.310	
				RAZEM	145.310
5.4.	KNR 2-01 5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1121.0	m ² m ²	 1121.000	
				RAZEM	1121.000
5.4.	KNR 2-18 6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 40.0	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
5.4.	KNR 2-18 7 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm 195.0	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
5.4.	KNR-W 2-18 8 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 50	złącz. złącz.	 50.000	
				RAZEM	50.000
5.4.	KNR 2-18 9 0111-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr.nom. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.4.	KNR 2-18 10 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.4.	KNR 2-18 11 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.4.	KNR 2-18 12 0305-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.4.	KNR 2-18 13 0802-01	Próba wodna szczelności wodociągu o śr.nom. do 100 mm - długość 295m 2	prob. prob.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.4.	KNR 2-18 14 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 100 mm - długość 295m 1.5	odc.20 0m odc.20 0m	 1.500	
				RAZEM	1.500
5.4.	KNR 2-19 15 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 200.0	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
5.4.	KNR 2-01 16 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów) 120.0	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
5.4.	KNR 2-01 17 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 357.9	m ³ m ³	 357.900	
				RAZEM	357.900
5.4.	KNR 2-01 18 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 125.85	m ³ m ³	 125.850	
				RAZEM	125.850
5.4.	KNR 2-01 19 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 125.85	m ³ m ³	 125.850	
				RAZEM	125.850
5.5		Ulica Projektowana (X-Y)			
5.5.	KNR 2-01 1 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 228.1	m ³ m ³	 228.100	
				RAZEM	228.100
5.5.	KNR AT-04 2 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego)	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		293.1	m ²	293.100	
				RAZEM	293.100
5.5.	KNR 6 3 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 293.1	m ² m ²	 293.100	
				RAZEM	293.100
5.5.	KNR 6 4 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 293.1	m ² m ²	 293.100	
				RAZEM	293.100
5.5.	KNR 2-01 5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 534.3	m ² m ²	 534.300	
				RAZEM	534.300
5.5.	KNR 2-18 6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 109.6	m ² m ²	 109.600	
				RAZEM	109.600
5.5.	KNR 2-18 7 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm 137.0	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
5.5.	KNR-W 2-18 8 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 23	złącz. złącz.	 23.000	
				RAZEM	23.000
5.5.	KNR 2-18 9 0111-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr.nom. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.5.	KNR 2-18 10 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm sytemu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.5.	KNR 2-18 11 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.5.	KNR 2-18 12 0802-01	Próba wodna szczelności wodociągu o śr.nom. do 100 mm - długość 137m 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.5.	KNR 2-18 13 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm - długość 137m 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.5.	KNR 2-19 14 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 140.0	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
5.5.	KNR 2-01 15 0320-05	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów) 150.0	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
5.5.	KNR 2-01 16 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 78.1	m ³ m ³	 78.100	
				RAZEM	78.100
5.5.	KNR 2-01 17 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 162.26	m ³ m ³	 162.260	
				RAZEM	162.260
5.5.	KNR 2-01 18 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5 km) Krotność = 8 162.26	m ³ m ³	 162.260	
				RAZEM	162.260
5.6		Odcinek J1-J2			
5.6.	KNR 2-01 1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 282.7	m ³ m ³	 282.700	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	282.700
5.6.	KNR AT-04 2 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 290.62	m ² m ²	290.620	
				RAZEM	290.620
5.6.	KNNR 6 3 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 290.62	m ² m ²	290.620	
				RAZEM	290.620
5.6.	KNNR 6 4 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm (w ramach przywrócenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego) 290.62	m ² m ²	290.620	
				RAZEM	290.620
5.6.	KNR 2-01 5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 663.1	m ² m ²	663.100	
				RAZEM	663.100
5.6.	KNR-W 2-18 6 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 171.0	m m	171.000	
				RAZEM	171.000
5.6.	KNR-W 2-18 7 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 28	złącz. złącz.	28.000	
				RAZEM	28.000
5.6.	KNR-W 2-18 8 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
5.6.	KNR 2-18 9 0111-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr.nom. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.6.	KNR 2-18 10 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.6.	KNR 2-18 11 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 100 mm typu E montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6.	KNR 2-18 12 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm - długość 174,5m 2	prob. prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.6.	KNR 2-18 13 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm - długość 174,5m 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6.	KNR 2-19 14 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 180.0	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
5.6.	KNR 2-01 15 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 282.7	m ³ m ³	282.700	
				RAZEM	282.700
5.7	Przyłącza wodociągowe				
5.7.	KNR 2-01 1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 284.27	m ³ m ³	284.270	
				RAZEM	284.270
5.7.	KNR 2-01 2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 426.41	m ³ m ³	426.410	
				RAZEM	426.410
5.7.	KNR 2-01 3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1672.2	m ² m ²	1672.200	
				RAZEM	1672.200
5.7.	KNR 2-18 4 0902-02	Nasady rurowe z siodełkiem i zaworem nawiercania śr. 100/40 24	szt. szt.	24.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
5.7.	KNR 2-18	Nasady rurowe z siodełkiem i zaworem nawiercania śr. 150/40	szt.		
5	0902-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5.7.	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
6	0907-01	- średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	445.000	
		445			
				RAZEM	445.000
5.7.	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
7	0907-01	- średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	19.500	
		19.5			
				RAZEM	19.500
5.7.	KNR 2-19	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o	przej.		
8	0216-05	śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 50 mm	przej.	33.000	
		33			
				RAZEM	33.000
5.7.	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o	m		
9	0103-03	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	66.000	
		66.0			
				RAZEM	66.000
5.7.	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodo-	kpl.		
10	0108-02	mierzy skrzydełkowych	kpl.	33.000	
		33			
				RAZEM	33.000
5.7.	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
11	0112-03	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
5.7.	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowe typ EA sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
12	0112-03	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
5.7.	KNR 2-01	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z zewnątrz z zagęszczeniem do	m³		
13	0320-05	normatywnego wskaźnika zagęszczenia (wymiana gruntów)	m³	150.000	
		150.0			
				RAZEM	150.000
5.7.	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m³		
14	0320-05	kat.gr.III-IV	m³	560.680	
		560.68			
				RAZEM	560.680
5.7.	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III	m³		
15	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-	m³	150.000	
		mowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu			
		150.0			
				RAZEM	150.000
5.7.	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m³		
16	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 5	m³	150.000	
		km)			
		Krotność = 8			
		150.0			
				RAZEM	150.000
5.8		Odłączenie sieci fi 50 mm			
5.8.	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
1	0814-01	10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.8.	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m²		
2	0815-02	betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m²	10.000	
		10.0			
				RAZEM	10.000
5.8.	KNR 2-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane	m³		
3	0309-02	przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III	m³	13.500	
		13.5			
				RAZEM	13.500
5.8.	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 50 mm z uszczelnieniem	m		
4	0113-01	ołowiem - w wykopie	m	1.500	
		1.5			
				RAZEM	1.500
5.8.	KNR 4-02	Zakorkowanie odciętego odcinka rurociągu o śr. 50mm	szt.		
5	0112-01	analogia	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.8.6	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 13.5	m ³ m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
5.8.7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.8.8	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 10.0	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5.9		Demontaż istniejącego przyłącza wodociągowego (dz.21)			
5.9.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 364.8	m ³ m ³	364.800	
				RAZEM	364.800
5.9.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie wykopów grutem z odkładu z zagęszczeniem do normatywnego wskaźnika zagęszczenia 364.8	m ³ m ³	364.800	
				RAZEM	364.800
5.9.3	KNR 4-05I 0117-01 analogia	Demontaż z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 32 mm wraz z utylizacją 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
5.9.4	KNR 4-05I 0113-01 analogia	Zaślepienie w wodociągu odgałęzienia demontowanego przyłącza 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.10		Zabezpieczenie sieci gazowej			
5.10.1	kalk. wyko- nawcy	Zabezpieczenie czynnej sieci gazowej średniego ciśnienia w ulicy Stawki na czas wymiany gruntu w ściankach szczelnych, budowy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i kolektora tłoczego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000