

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ul.Nagajewo			
1.1		Kanalizacja sanitarna - sieć			
1.1.1		Prace ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1.1	0210-02	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II			
.1		1412*80%	m ³	1129.600	
				RAZEM	1129.600
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1	0202-07	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
.1		1412*20%	m ³	282.400	
				RAZEM	282.400
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.1	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
.1		Krotność = 2	m ³	282.400	
		282.4		RAZEM	282.400
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1	1411-02				
.1		282.4	m ³	282.400	
				RAZEM	282.400
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m ³		
d.1.1	0230-01	gruncie kat. I-III			
.1		1412*80%	m ³	1129.600	
				RAZEM	1129.600
6	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0	m ³		
d.1.1	0318-03	m w gr.kat. I-III			
.1		282.4*20%	m ³	56.480	
				RAZEM	56.480
7		Ziemia do zasypywania wykopów	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
.1		282.4*20%	m ³	56.480	
				RAZEM	56.480
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-03				
.1		1412	m ³	1412.000	
				RAZEM	1412.000
9	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.1	0322-07	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
.1		361.2	m ²	361.200	
				RAZEM	361.200
10	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0120-03				
.1		0.239+1.52+0.307+0.979	km	3.045	
				RAZEM	3.045
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.1	0126-01	spycharek			
.1		(239+1520+307)*3	m ²	6198.000	
				RAZEM	6198.000
12	KNR 2-11	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów : P-7 do	kpl.		
d.1.1	2608-02	P-8; PP-8 do PP-9 - kanał odprowadzający w gruncie spoistym			
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1.1	0505-04				
.1		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
14	KNR 2-25	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa	kpl.		
d.1.1	0405-01				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Prace montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1 .2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		361.2	m	361.200	
				RAZEM	361.200
16 d.1.1 .2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1.1 .2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
18 d.1.1 .2	KNNR 2-28 0408-02	Studnie rewizyjne głębokości do 3,0m o średnicy 400mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy	studnia		
		2	studnia	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1 .2	KNNR 4 1427-04 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1.1 .2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1 .2	KNNR-W 7-07 0302-01	Agregaty pompowe nurnikowe z 1-4 -ma pompami, o masie do 0.4 t, dostarczane w komplecie -2szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Kanalizacja sanitarna przyłącza 8 szt.			
1.2.1		Prace ziemne			
22 d.1.2 .1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		92*80%	m ³	73.600	
				RAZEM	73.600
23 d.1.2 .1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		92*20%	m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
24 d.1.2 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 18.4	m ³		
			m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
25 d.1.2 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		18.4	m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
26 d.1.2 .1	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		92*80%	m ³	73.600	
				RAZEM	73.600
27 d.1.2 .1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		92*20%	m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
28 d.1.2 .1	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		92*20%	m ³	18.400	
				RAZEM	18.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.2 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 92*20%	m ³ m ³	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
30 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III- Ziemia do zasypywania wykopów 92*20%	m ³ m ³	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
31 d.1.2 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 92	m ³ m ³	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
1.2.2		Prace montażowe			
32 d.1.2 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
33 d.1.2 .2 analogia	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
34 d.1.2 .2	KNR 2-28 0408-02	Studnie rewizyjne głębokości do 3,0m o średnicy 400mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy 8	studnia studnia	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
35 d.1.2 .2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Wodociąg			
1.3.1		Prace ziemne			
36 d.1.3 .1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 1.1*(545.5+48.5)*1.7*80%	m ³ m ³	 888.624	 888.624
				RAZEM	888.624
37 d.1.3 .1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 1.1*(545.5+48.5)*1.7*20%	m ³ m ³	 222.156	 222.156
				RAZEM	222.156
38 d.1.3 .1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - 50% (545.5+48.5)	m ² m ²	 594.000	 594.000
				RAZEM	594.000
39 d.1.3 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (545.5+48.5)*1*0.20	m ³ m ³	 118.800	 118.800
				RAZEM	118.800
40 d.1.3 .1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 1.1*(545.5+48.5)*1.7*10%	m ³ m ³	 111.078	 111.078
				RAZEM	111.078
41 d.1.3 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.1*(545.5+48.5)*1.7*90%	m ³ m ³	 999.702	 999.702
				RAZEM	999.702
42 d.1.3 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1.1*(545.5+48.5)*1.7	m ³ m ³	 1110.780	 1110.780
				RAZEM	1110.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.3	0233-01				
.1		2*(545.5+48.5)	m ²	1188.000	
				RAZEM	1188.000
1.3.2		Prace instalacyjne			
44	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90-110 mm	m		
d.1.3	0208-03				
.2	analogia	(545.5+48.5)	m	594.000	
				RAZEM	594.000
45	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1.3	0305-03				
.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
d.1.3	0315-03				
.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.3	0134-02				
.2		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.1.3	0802-01				
.2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.3	0803-01				
.2		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
d.1.3	9914-01				
.2		40	10m różn.	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.3	0302-05				
.2		<obrukowanie skrzynek do zasuw>0.78*9	m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
52	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.3	0803-01				
.2		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm	m		
d.1.3	0306-0				
.2		30*1.5	m	45.000	
				RAZEM	45.000
54	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową /modułu do zdalnego odczytu wodomierzy	kpl.		
d.1.3	0115-04				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3		Przyłącza wodociągowe			
55	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.3	0217-05				
.3		70*80%	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
56	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.3	0310-01				
.3		70*20%	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.3 .3	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
58 d.1.3 .3	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
59 d.1.3 .3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki wodomierzowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.1.3 .3	KNNR 4 1110-01 analogia	Nawiertka	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.1.3 .3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3*9	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
62 d.1.3 .3	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000