

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 392/1000	km	0.392	
				RAZEM	0.392
1.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 0,7*391,9*1,2*0,05	m ²	16.460	
				RAZEM	16.460
1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0,7*391,9*1,2*0,95	m ²	312.736	
				RAZEM	312.736
1.4	KNR AT-11 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ wg. zestawienia sieci 392*2,33*0,9*0,15	m ³	123.304	
				RAZEM	123.304
1.5	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ zestawienie sieci 392*(2,33-0,55)*0,9*0,85	m ³	533.786	
				RAZEM	533.786
1.6	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi o poj. tyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km podsyпка przywóz, nadmiar ziemi odwóz 392*0,9*0,55*2	m ³	388.080	
				RAZEM	388.080
1.7	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 392*2,33*0,9*0,3	m ³	246.607	
				RAZEM	246.607
1.8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 392*2,33*0,9*0,7	m ³	575.417	
				RAZEM	575.417
1.9	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplątowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunty kat. I-II sieć + studnie 0,1*0,1*3,14*392+ 0,5*0,5*3,14*2,33*13	m ³	36.086	
				RAZEM	36.086
2		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kleilichowe z PCW o śr. nominalnej 200 mm 392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
2.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm i głębokości 2,4 m 13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm kanal grawitacyjny 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA- ROBOTY ZIEMNE			
3.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 946/1000	km	0.946	
				RAZEM	0.946
3.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 0,7*(946,6-273,9)*1,1*0,1	m ²	51.798	
				RAZEM	51.798
3.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0,7*(946,6-273,9)*1,1*0,9	m ²	466.181	
				RAZEM	466.181
3.4	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ (946,6-273,9)*0,9*1,6*0,2	m ³	193.738	
				RAZEM	193.738
3.5	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		(946.6-273.9)*0.9*1.6*0.8	m ³	774.950	
				RAZEM	774.950
3.6	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III (946.6-273.9)*0.9*1.6*0.45	m ³ m ³	435.910	
				RAZEM	435.910
3.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (946.6-273.9)*0.9*1.6*1.15	m ³ m ³	1113.991	
				RAZEM	1113.991
3.8	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; gr.kat.I-II 0.04*0.04*3.14*(946.6-273.9)	m ³ m ³	3.380	
				RAZEM	3.380
4	45231300-8	SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA - PRZEWIERTY			
4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięblnymy poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - komory nadawcze 5*2*2*6	m ³ m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
4.2	KNNR 4 1206-02	Przewierły o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 273.9	m m	273.900	
				RAZEM	273.900
4.3	KNNR 11 0404-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 273.9	m	273.900	
				RAZEM	273.900
5		SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA- ROBOTY MONTAŻOWE			
5.1	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 638.7	m m	638.700	
				RAZEM	638.700
5.2	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 307.9	m m	307.900	
				RAZEM	307.900
5.3		Przepompownia przydomowa UZT pompa wporowa lub z rozdrabniaczem Q = 1 l/s, Hp. min. = 35 m.sl.w., moc P = 1.1 kW 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
5.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 15	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
6		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI KWALIFIKOWANE - ROBOTY ZIEMNE			
6.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy linowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagólkowatym lub górskim. 87/1000	km km	0.087	
				RAZEM	0.087
6.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 0.8*(87-22)*1.0*0.30	m ² m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
6.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0.8*(87-22)*1.0*0.70	m ² m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
6.4	KNR AT-11 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ wg. zestawienia śleci 93.66*0.3	m ³ m ³	28.098	
				RAZEM	28.098
6.5	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ zestawienie śleci 93.66*0.7	m ³ m ³	65.562	
				RAZEM	65.562
6.6	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięblnymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III wg. zestawienia przewierły komora nadawcza 1*2*2*6	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
6.7	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podslębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km przywóz podsypek, odwóz nadmiaru gruntu (87-22.2)*0.55*1*2	m ³ m ³	71.280	71.280
				RAZEM	71.280
6.8	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 93.66*0.4*1	m ³ m ³	37.464	37.464
				RAZEM	37.464
6.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 93.66*0.6*1	m ³ m ³	56.196	56.196
				RAZEM	56.196
6.10	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplątowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; gruncie kat. I-II sieć + studnie 0.075*0.075*3.14*(87-22.2)+ 0.3*0.3*3.14*1.75*3	m ³ m ³	2.628	2.628
				RAZEM	2.628
7		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GRAWITACYJNE, KWALIFIKOWANE - ROBOTY MONTAŻOWE			
7.1	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 87	m m	87.000	87.000
				RAZEM	87.000
7.2	KNNR 11 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poślomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 22.2	m m	22.200	22.200
				RAZEM	22.200
7.3		Studnia rewizyjna D600 plastikowa, Hśr. 1.75 m. 11	kpl. kpl.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
7.4	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m 11	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000

KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA 7 kpl UZT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. miary	Obmiar
1.	KNNR 1	Roboty pmiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,50
2.	KNR 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm z darnią i przerzutem	m ³	55,41
3.	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. Do 3.0m wyk. na okład koparkami podsieblernymi o poj. Łyżki 0,25 - 0,60m ³ w gr. Kat. I-II	m ³	725,47
4.	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0m; grunt kat. I-IV	m ²	1511,40
5.	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5m i głęb. do 3.0m w gr. Kat. I-III	m ³	145,09
6.	KNR 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10m w gruncie kat. I-III	m ³	580,38
7.	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat. I-II	m ³	554,18
8.	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. Do 3.0m wyk. na okład koparkami podsieblernymi o poj. łyżki 0,25 - 0,60m ³ w gr. Kat. III-IV - komory nadawcze	m ³	24,00
9.	KNNR 4	Przewiertki o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm gruntach kat. III-IV	m	22,00
10.	KNNR 4	Przewiertki o długości do 20m maszyną eurura przewodów Dz 50 PE	m	82,50
11.	KNNR 4	Śieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50mm	m	503,80
12.	UZT	Przepompownia przydomowa UZT pompa wporowa lub z rozdrabniaczem Q= 1 l/s, Hp. min.= 35m.śł.w., moc P=1.1 kW z podłączeniem zasilania elektrycznego	kpl.	7,00
13.	KNR-W	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. Nominalnej do 150mm	odc.	2,52
		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45222000-9	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI NIEKWALIFIKOWANE - ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 487,8/1000	km	0,488	
				RAZEM	0,488
1.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 0,8*487,8*1,0*0,30	m ²	117,072	
				RAZEM	117,072
1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0,8*487,8*1,0*0,70	m ²	273,168	
				RAZEM	273,168
1.4	KNR AT-11 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ wg. zestawienia sieci 487,8*0,9*1,75*0,3	m ³	230,486	
				RAZEM	230,486
1.5	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ zestawienie sieci 487,8*0,9*1,75*0,7	m ³	537,800	
				RAZEM	537,800
1.6	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km przywód podsypek, odwóz nadmiaru gruntu 487,8*0,55*0,9*2	m ³	482,922	
				RAZEM	482,922
1.7	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 487,8*0,9*1,75*0,4	m ³	307,314	
				RAZEM	307,314
1.8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 487,8*0,9*1,75*0,6	m ³	460,971	
				RAZEM	460,971
1.9	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; gruncie kat. I-II sieć + studnie 0,075*0,075*3,14*487,8+ 0,2*0,2*3,14*1,75*19	m ³	12,782	
				RAZEM	12,782
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GRAWITACYJNE, NIEKWALIFIKOWANE - ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm 487,8	m	487,800	
				RAZEM	487,800
2.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2,0 m 19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000