

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ GŁÓNA -ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45112100-6			
1 d.1	KNR 2-01 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 1.433	km km	 1.433	
				RAZEM	1.433
2 d.1	KSNR 1 0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi,poj.łyżki 0,25m3,z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t,na odległość do 1km,w gruncie kat. III, IV-10% 183.4	m³ m³	 183.400	
				RAZEM	183.400
3 d.1	KSNR 1 0205-0200	Wykopy o głębokości do 3,0 m,oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3,w gruncie kategorii II, IV- mechanicznie 90% 1650.8	m³ m³	 1650.800	
				RAZEM	1650.800
4 d.1	KNR 2-01 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV 280	m² m²	 280.000	
				RAZEM	280.000
5 d.1	KSNR 4 1301-0300	Podłoża z materiałów sypkich,o grubości 20 cm-z gruntu rodzimego 573	m² m²	 573.000	
				RAZEM	573.000
6 d.1	KSNR 1 0413-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 114.6	m³ m³	 114.600	
				RAZEM	114.600
7 d.1	KSNR 1 0210-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkamiwarstwy luźnej grub.30 cm,grunt III, IV-90% mechanicznie 1650	m³ m³	 1650.000	
				RAZEM	1650.000
8 d.1	KSNR 1 0310-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii III, IV-10% ręcznie 280	m³ m³	 280.000	
				RAZEM	280.000
9 d.1	KSNR 1 0410-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki do głębokości 4,0 m 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
2		SIEĆ GŁÓWNA-ROBOTY MONTAŻOWE KOD CPV 45232440-8			
10 d.2	KNRw 2-18 0408-0400	Kanały z rur typu PVC o średnicy 250 mm łączone na wcisk.-Rura PCV 250x7, 3mm 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
11 d.2	KNRw 2-18 0109-1100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
12 d.2	KNRw 2-18 0408-0300	Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk- rura PCV 200x5, 9mm 1360	m m	 1360.000	
				RAZEM	1360.000
13 d.2	KNNR 4 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm, zamknięcie na stożku betonowym i pokrywą betonową, kinety studzienki z PP. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.2	KNNR 4 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm, zamknięcie na stożku betonowym,rurą teleskopową i włazem żeliwnym, kinety studzienki z PP. 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
15 d.2	KNRw 2-18 0513-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m typ ciężki z włazem żeliwnym 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.2	KNRw 2-18 0513-0200	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości H=1,85 m -2	szt. szt.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
17 d.2	KNR 2-18 0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm w rurach ochronnych-Rura ochronna PE 315x18,7-analogia 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-18 d.2 0409-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 315 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 2-18 d.2 0409-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
20	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż płóz rozetkowych	szt.		
		561+168+144	szt.	873.000	
				RAZEM	873.000
21	d.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową	szt.		
		4+10	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	218 0408- d.2 0100	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm p.a. rura ochronna AROTA 100 do kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych l=3,0m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNRw 2-18 d.2 0704-0300	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 200 do 250 mm,	próba		
		12	próba	12.000	
				RAZEM	12.000
24	d.2 wycena indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą do monitorowania	mb		
		1433*0.3	mb	429.900	
				RAZEM	429.900
25	kalkulacja d.2 własna	inwentaryzacja powykonawcza całej wykonanej kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		SIEĆ GŁÓWNA-ROBOTY INNE KOD CPV45113000-2			
26	KNR 2-01 d.3 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m ²		
		1433	m ²	1433.000	
				RAZEM	1433.000
27	KNR 2-01 d.3 0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III-analogia- rozłożenie hymusu po zasypianiu wykopów	m ²		
		1433	m ²	1433.000	
				RAZEM	1433.000
28	KSNR 6 d.3 0802-0200	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
29	KSNR 6 d.3 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KSNR 6 d.3 0204-0600	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm- reperacja rozkopów i dróg	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNR 2-01 d.3 0507-0200	Plantowanie skarp, dna rowów przy robotach - grunt kategorii III.- poprawa rowów melioracyjnych po wykonaniu instalacji	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
32	KNR 2-31 d.3 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej bez kosztu kostki	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
4		RUROCIĄGI TŁOCZNE- ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45112100-6			
34	KNR 2-01 d.4 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim.	km		
		1.831	km	1.831	
				RAZEM	1.831
35	KSNR 1 d.4 0205-0200	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii II, IV-90%	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1620	m ³	1620.000	
				RAZEM	1620.000
36	KSNR 1 d.4 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV-10% ręcznie	m ³		
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
37	KSNR 4 d.4 1301-0300	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm-grunt rodzimy	m ²		
		732	m ²	732.000	
				RAZEM	732.000
38	KSNR 1 d.4 0413-0201	Wykonanie obsypki rurociągu w gotowym wykopie- analogia z urobku - 25cm	m ³		
		183.1	m ³	183.100	
				RAZEM	183.100
39	KSNR 1 d.4 0210-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm, grunt III, IV-90% mechanicznie	m ³		
		1620	m ³	1620.000	
				RAZEM	1620.000
40	KSNR 1 d.4 0310-0400	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii III, IV-10% ręcznie	m ³		
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
5		RUROCIĄGI TŁOCZNE-ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232440-8			
41	KNR 2-18 d.5 0613-0301	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie studnie odpowietrzające	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-18 d.5 0613-0400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3m za każde 0,5 m różnicy głębokości,	m		
		-3	m	-3.000	
				RAZEM	-3.000
43	KNRw 2-18 d.5 0109-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63x5,8 mm	m		
		155	m	155.000	
		A (suma częściowa)			
		40	m	40.000	
		B (suma częściowa)			
			m	40.000	
				RAZEM	195.000
44	KNRw 2-18 d.5 0109-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110x10mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNRw 2-18 d.5 0109-0600	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160x14,6 mm	m		
		7+1620	m	1627.000	
				RAZEM	1627.000
46	KNRw 2-18 d.5 0110-0100	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 63mm	złącze		
		17	złącze	17.000	
		A (suma częściowa)			
		6	złącze	6.000	
		B (suma częściowa)			
		7	złącze	7.000	
		C (suma częściowa)			
			złącze	7.000	
				RAZEM	30.000
47	KNRw 2-18 d.5 0110-0400	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 110mm	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNRw 2-18 d.5 0110-0600	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 140mm	złącze		
		163	złącze	163.000	
				RAZEM	163.000
49	KNR 2-18 d.5 0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90-140 mm w rurach ochronnych-Rura ochronna PE 225x13,4-analogia	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-18 d.5 0409-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 225x13,4 mm w kategoriach gruntu 3-4 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	kalk. własna	Dostawa i montaż płóz rozetkowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 2-19 d.5 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm Arota fi 110 L=3.0 m 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
53	wycena indywidualna	Uszczelnienie rur ochronnych pianką poliuretanową 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNRw 2-18 d.5 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 63 do 160 mm 12	próba próba	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR 2-19 d.5 0134-0300	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym . 16	kpl kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNRw 2-18 d.5 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej japonkami w ławach fundamentowych, blokach oporowych 1.5 A (suma częściowa) 2.5 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	1.500 ----- 1.500 2.500 ----- 2.500	
				RAZEM	4.000