
PRZEDMIAR ROBÓT - SIEĆ

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami we wsi Leszczków, gm. Lipnik
ADRES INWESTYCJI : grunty gm. Lipnik
INWESTOR : Gmina Lipnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. J. Gajderowicz

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE
CPV: 45232400-6 ROMOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW ŚCIEKOWYCH
CPV: 45232423-3 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW
CPV: 45233120-6 ODBUDOWA NAWIERZCHNI

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE					
1 KNNR 1 d.1 0111-01 ST-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 3.486	km km	 3.486	
				RAZEM	3.486
2 KNNR 1 d.1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek 5925	m ² m ²	 5925.000	
				RAZEM	5925.000
3 KNNR 1 d.1 0113-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za da- lsze 5 cm ponad 15 cm 5925	m ² m ²	 5925.000	
				RAZEM	5925.000
4 KNNR 1 d.1 0210-03		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. III-IV - zamiennik, wykop o ścianach pionowych 7766	m ³ m ³	 7766.000	
				RAZEM	7766.000
5 KNNR 1 d.1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1942	m ³ m ³	 1942.000	
				RAZEM	1942.000
6 KNNR 1 d.1 0212-04		Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykonanie dołów montażowych pompowni i przewiertów 135.5	m ³ m ³	 135.500	
				RAZEM	135.500
7 KNNR 1 d.1 0206-02 ST-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy- ład. (nadmiar gruntu rodzimego) 3274.5	m ³ m ³	 3274.500	
				RAZEM	3274.500
8 KNNR 1 d.1 0214-03 ST-02		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 5234	m ³ m ³	 5234.000	
				RAZEM	5234.000
9 KNNR 1 d.1 0318-04		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 1309	m ³ m ³	 1309.000	
				RAZEM	1309.000
10 KNNR 1 d.1 0313-01 ST-02		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I- IV 15619	m ² m ²	 15619.000	
				RAZEM	15619.000
11 KNNR 1 d.1 0313-05 ST-02		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 15619	m ² m ²	 15619.000	
				RAZEM	15619.000
12 KNNR 1 d.1 0605-01 ST-02		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głęb- okości 4 m. Odwodnienie wykopów pod kanały i pompownie 1754+40	szt. szt.	 1794.000	
				RAZEM	1794.000
13 KNNR 1 d.1 0603-01 ST-02 analogia		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - po- godz. mpowanie wody w oparciu o dziennik pompowania 1050+120	 godz.	 1170.000	
				RAZEM	1170.000
14 KNNR 1 d.1 0526-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (warstwa gr. 20cm) 1185	m ³ m ³	 1185.000	
				RAZEM	1185.000
2 CPV: 45232400-6 ROMOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW ŚCIEKOWYCH					
15 KNNR 4 d.2 1411-04 ST-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 1500	m ³ m ³	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
16 KNNR 4 d.2 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm Krotność = 2 1100	m ³ m ³	 1100.000	
				RAZEM	1100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2 1308-03 ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3486	m	3486.000	
				RAZEM	3486.000
18	KNNR 4 d.2 1610-02 ST-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		75	odc. -1 prób.	75.000	
				RAZEM	75.000
19	Kalkulacje d.2 własne ST-02	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		3486	m	3486.000	
				RAZEM	3486.000
20	KNNR 4 d.2 1417-02 ST-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		77	szt	77.000	
				RAZEM	77.000
21	KNNR 4 d.2 1413-03 ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z prefabrykowanym elementem dna studni o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zamiennik (w tym rozprężne)	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.2 1413-04 ST-02	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
23	Kalkulacje d.2 własne ST-02	Wykonanie kaskady w studzience	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-01 d.2 0208-02 ST-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm (w studz. kaskadowych)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.2 1322-03 ST-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rtrójniki 200/160	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 5-10 d.2 0303-01 ST-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 4 d.2 1308-05 ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (ZAMIENNIK) rury osłono- we	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
28	KNNR 4 d.2 1308-03 ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (ZAMIENNIK) rury osłono- we	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 16+10+15+13	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
30	KNNR 4 d.2 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 25+25	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - zamiennik: przeciąganie rur PVC fi 200 mm - materiał wliczono w ob- miar pozycji Nr 17 16+10+25+15+13+25	m		
			m	104.000	
				RAZEM	104.000
32	KNR-W 2-19 d.2 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.324 mm (ZAMIENNIK)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4 d.2 1009-04 ST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm (ZAMIENNIK) kan. rurociąg tłoczny	m		
		1547	m	1547.000	
				RAZEM	1547.000
34	KNNR 4 d.2 1010-04 ST-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		130	złącz.	130.000	
				RAZEM	130.000
35	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do160 mm - rurociągi tłoczne	200m - 1 prób.	8.000	
		8	200m - 1 prób.		
				RAZEM	8.000
36	KNNR 4 d.2 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		16+10	m	26.000	
				RAZEM	26.000
37	KNNR 4 d.2 1206-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - zamiennik: przeciąganie rur PE fi 110mm - materiał wliczono w obmiar pozycji Nr 33	m		
		16+10+25	m	51.000	
				RAZEM	51.000
39	KNR-W 2-19 d.2 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.178 mm (ZAMIENNIK)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 4 d.2 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporo- we - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
42	Kalkulacje d.2 własne	Odbudowa punktu osnowy geodezyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (ZA- MIENNIK) oznakowanie trasy rurociągów tłocznych w ziemi taśmą ostrzegawczą PE z wkładką metalową	m		
		1547	m	1547.000	
				RAZEM	1547.000
3 CPV: 45232423-3 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW					
44	Kalkulacje d.3 własne ST-02	Montaż pompowni ścieków w gotowym wykopie	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.3 1407-01 ST-02	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 4 d.3 1401-02 ST-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
47	KNNR 4 d.3 1403-02 ST-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
48	KNNR 4 d.3 1409-01 ST-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamen- towe, bloki oporowe	m ³		
		3.8	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4 d.3 1512-03 ST-02	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		12.6	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
50	KNNR 4 d.3 1513-03 ST-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.3 1409-02 ST-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 2 d.3 1601-02 ST-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - ogrodzenie pompowni ścieków	m		
		29.6	m	29.600	
				RAZEM	29.600
53	KNNR 2 d.3 1603-03 ST-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m ob-sadzonych w cokole	m		
		29.6	m	29.600	
				RAZEM	29.600
54	KNNR 7 d.3 0208-05 ST-02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg - wy-konanie 2 szt furtek (wys. 1,5m / szer. 1,2m) w ogrodzeniu pompowni ścieków	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
55	KNNR 6 d.3 0502-02 ST-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-pias-kowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4 CPV: 45233120-6 ODBUDOWA NAWIERZCHNI					
56	KNNR 6 d.4 0202-08 ST-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechani-cznie (odbudowa nawierzchni drogi gruntowej)	m ²		
		525	m ²	525.000	
				RAZEM	525.000