
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : ul. Sejmu Czteroletniego w Wieluniu gm. Wieluń
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Graczyk

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAŁ:

SPRAWDZIŁ:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.					
1.1 Roboty ziemne.					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.1	0215-05	odkład w gruncie kat.I-II			
		S01-S1			
		(28.58-0.70)*(2.55+2.26)/2*1.00	m ³	67.051	
		S1-S2			
		27.89*(2.26+2.19)/2*1.00	m ³	62.055	
		S2-S3			
		20.86*(2.19+2.12)/2*1.00	m ³	44.953	
		S3-S4			
		20.59*(2.12+1.93)/2*1.00	m ³	41.695	
		S4-S5			
		19.61*(1.93+1.76)/2*1.00	m ³	36.180	
		S5-S6			
		20.89*(1.76+1.63)/2*1.00	m ³	35.409	
		S6-S7			
		20.48*(1.63+1.61)/2*1.00	m ³	33.178	
		S03-S13			
		(35.20-0.70)*(2.25+1.96)/2*1.00	m ³	72.622	
		S13-S14			
		(35.21+1.00)*(1.96+1.70)/2*1.00	m ³	66.264	
		Ręczne roboty ziemne 10%			
		-0.10*459.408	m ³	-45.941	
				RAZEM	413.466
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.1	0215-05	odkład w gruncie kat.I-II			
		S7-S8			
		21.55*(0.60+2*0.60*(1.61+1.40)/2+0.60)/2*(1.61+1.40)/2	m ³	48.746	
		S8-S9			
		22.94*(0.60+2*0.60*(1.40+1.36)/2+0.60)/2*(1.40+1.36)/2	m ³	45.206	
		S9-S10			
		(23.28+1.00)*(0.60+2*0.60*(1.36+1.24)/2+0.60)/2*(1.36+1.24)/2	m ³	43.558	
		S02-S11			
		(12.91-0.70)*(0.60+2*0.60*(1.91+1.35)/2+0.60)/2*(1.90+1.35)/2	m ³	31.309	
		S11-S12			
		(34.99+1.00)*(0.60+2*0.60*(1.35+1.03)/2+0.60)/2*(1.35+1.03)/2	m ³	56.276	
		Ręczne roboty ziemne 5%			
		-0.05*225.095	m ³	-11.255	
				RAZEM	213.840
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1.1	0317-04	Ręczne roboty ziemne 10%			
		0.10*459.408	m ³	45.941	
				RAZEM	45.941
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.1	0317-01	Ręczne roboty ziemne 5%			
		0.05*225.095	m ³	11.255	
				RAZEM	11.255
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1.1	0320-04	kat.gr.I-II			
		45.941	m ³	45.941	
				RAZEM	45.941
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1.1	0320-01	kat.gr.I-II			
		11.255	m ³	11.255	
				RAZEM	11.255
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - Wywóz nadmiaru urobku	m ³		
d.1.1	0212-05	objętość rurociągu			
		3.14*0.20*0.20/4*336.042	m ³	10.552	
		objętość studni rewizyjnych			
		(3.14*0.60*0.60/4*(2.24+1.97+1.98+1.81+1.60+1.40+1.31+1.28+1.26+1.35+1.90+1.70))+3.14*0.425*0.425/4*(1.03+0.92))	m ³	5.872	
				RAZEM	16.424
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01	413.467+213.840-16.424	m ³	610.883	
				RAZEM	610.883
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-01	610.883+45.941+11.255	m ³	668.079	
				RAZEM	668.079
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.1	0322-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S01-S1 (28.58-0.70)*(2.55+2.26)/2*2	m ²	134.103	
		S1-S2 27.89*(2.26+2.19)/2*2	m ²	124.110	
		S2-S3 20.86*(2.19+2.12)/2*2	m ²	89.907	
		S3-S4 20.59*(2.12+1.93)/2*2	m ²	83.390	
		S4-S5 19.61*(1.93+1.76)/2*2	m ²	72.361	
		S5-S6 20.89*(1.76+1.63)/2*2	m ²	70.817	
		S6-S7 20.48*(1.63+1.61)/2*2	m ²	66.355	
		S03-S13 (35.20-0.70)*(2.25+1.96)/2*2	m ²	145.245	
		S13-S14 (35.21+1.00)*(1.96+1.70)/2*2	m ²	132.529	
				RAZEM	918.817
1.2 Roboty montażowe.					
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Rura fi 200x5.9	m		
d.1.2	0408-0300	mm PCV 226.67-0.60-9*0.60-0.425/2+47.90-0.60-0.60-0.425/2+70.41-0.50-0.60-0.425/2	m	336.042	
				RAZEM	336.042
12	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt.		
d.1.2	0421-0300	zewn. 200 mm - Kolano PVC śr.200 15st	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 600 mm - zamknięcie wła-	szt.		
d.1.2	0517-0200	zemeleskopową żeliwnym na pierścieniu odciążającym - kineta zbiorcza -	szt.	7.000	
		Średnie zagłębienie studni 1.76 m		RAZEM	7.000
		7			
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 600 mm - zamknięcie wła-	szt.		
d.1.2	0517-0200	zemeleskopową żeliwnym na pierścieniu odciążającym - kineta dopływ prawy -	szt.	4.000	
		Średnie zagłębienie studni 1.54 m		RAZEM	4.000
		4			
15	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 600 mm - zamknięcie wła-	szt.		
d.1.2	0517-0200	zemeleskopową żeliwnym na pierścieniu odciążającym - kineta przepływowa -	szt.	1.000	
		Zagłębienie studni 1.51 m		RAZEM	1.000
		1			
16	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 425 mm - zamknięcie rurą te-	szt.		
d.1.2	0517-0200	leskopową i nakrywą 40 t - kineta 200/425 typ2 - Zagłębienie studni wynosi	szt.	1.000	
		1.03 m		RAZEM	1.000
		1			
17	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 425 mm - zamknięcie rurą te-	szt.		
d.1.2	0517-0200	leskopową i nakrywą 40 t - kineta 200/425 typ3 - Zagłębienie studni wynosi	szt.	1.000	
		0.92 m		RAZEM	1.000
		1			
18	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru-	szt.		
d.1.2	0208-0200	bości do 20 cm	szt.	3.000	
		Studnie bet. S01, S02 i S03		RAZEM	3.000
		3			
19	KNR 2-18	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr.200 mm przed zamarzaniem	m		
d.1.2	0722-06	S9-S10 23.28-0.60/2-0.425/2	m	22.768	
		S11-S12 47.90-30.00-0.425/2	m	17.688	
				RAZEM	40.456
1.3 Roboty odwodnieniowe.					
20	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.1.3	0607-01	bok.do 4 m	szt.	160.000	
		S01-S7 160	szt.	71.000	
		S03-S14 71	szt.		
				RAZEM	231.000
21	analiza indy-	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem AJ - 83	m-g		
d.1.3	widualna	432 <13[dni]*24>	m-g	432.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22		Doraźna obsługa pomp.	r-g	RAZEM	432.000
d.1.3	analiza indywidualna				
		13*4	r-g	52.000	
				RAZEM	52.000
1.4 Roboty odtworzeniowe.					
23	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.1.4	0103-02	3.00*(0.60+2*0.60*1.85)	m ²	8.460	
				RAZEM	8.460
24	KNR 2-31	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłucznia wapiennego - gr.warstwy po zag. 7 cm	m ²		
d.1.4	0117-03	8.460	m ²	8.460	
				RAZEM	8.460
25	KNR 2-31	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłucznia wapiennego - każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zag.	m ²		
d.1.4	0117-04	8.460	m ²	8.460	
				RAZEM	8.460
1.5 Roboty geodezyjne.					
26		Tyczenie geodezyjne studni rewizyjnych na sieci.	szt		
d.1.5		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
27		Geodezyjna inwentaryzacja sieci	szt.		
d.1.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28		Założenie reperów roboczych.	szt		
d.1.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2 KANALIZACYJNE PODEJŚCIA ODPLYWOWE.					
2.1 Roboty ziemne.					
29	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2.1	0217-03	K1, K2 (3.20+5.21)*(0.55+2*0.60*2.26+0.55)/2*2.26	m ³	36.227	
		K3, K4 (3.05+5.40)*(0.55+2*0.60*2.19+0.55)/2*2.19	m ³	34.494	
		K5 2.76*(0.55+2*0.60*2.12+0.55)/2*2.12	m ³	10.661	
		K6, K7 (2.76+5.63)*(0.55+2*0.60*1.93+0.55)/2*1.93	m ³	27.657	
		K8 2.70*(0.55+2*0.60*1.76+0.55)/2*1.76	m ³	7.632	
		K9, K10 (2.51+5.90)*(0.55+2*0.60*1.63+0.55)/2*1.63	m ³	20.946	
		K11 2.39*(0.55+2*0.60*1.61+0.55)/2*1.61	m ³	5.833	
		K12, K13 (5.90+2.43)*(0.55+2*0.60*1.40+0.55)/2*1.40	m ³	16.210	
		K14 2.77*(0.55+2*0.60*1.36+0.55)/2*1.36	m ³	5.146	
		K15, K16 (5.65+2.68)*(0.55+2*0.60*1.24+0.55)/2*1.24	m ³	13.366	
		K17 2.99*(0.55+2*0.60*1.03+0.55)/2*1.03	m ³	3.597	
		K18, K19 (2.16+4.17)*(0.55+2*0.60*1.96+0.55)/2*1.96	m ³	21.414	
		K20, K21 (6.87+4.18)*(0.55+2*0.60*1.70+0.55)/2*1.70	m ³	29.492	
		Ręczne roboty ziemne 10% -0.10*232.675	m ³	-23.268	
				RAZEM	209.407
30	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.2.1	0317-04	Ręczne roboty ziemne 10% 0.10*232.675	m ³	23.268	
				RAZEM	23.268
31	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.2.1	0320-04	kat.gr.I-II 23.268	m ³	23.268	
				RAZEM	23.268
32	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0230-01	209.407	m ³	209.407	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	209.407
d.2.1	0236-01	209.407+23.268	m ³	232.675	
				RAZEM	232.675
2.2 Roboty montażowe.					
34	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Rura fi 160x4.7	m		
d.2.2	0408-0200	mm PCV 81.31-18*0.60-3*0.425/2	m	69.872	
				RAZEM	69.872
35	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt.		
d.2.2	0421-0300	zewn. 200 mm - Redukcja PVC 200/160	szt.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
36	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt.		
d.2.2	0421-02	zewn. 160 mm - Kolano PCV śr. 160/45st	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt.		
d.2.2	0421-0200	zewn. 160 mm - Zaślepka kanalizacyjna PCV śr. 160	szt.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
2.3 Roboty geodezyjne.					
38		Tyczenie geodezyjne przyłączy kanalizacyjnych.	szt.		
d.2.3		podejścia odpływowe	szt.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
39		Geodezyjna inwentaryzacja przyłączy.	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000