

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY POSESJI 812, 813,
811, 810, 809, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835
ADRES INWESTYCJI : UL. SŁAWIN - SIEWIERZAN W LUBLINIE
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania


Data zatwierdzenia



mgr inż. Renata Krupa

Uprawnienia budowlane Nr 479/LB/2001
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom



Zastępca Dyrektora Wydziału
Strategii i Rozwoju

mgr inż. Marek Mularczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45111200-0					
1	d.1 ST-5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. (249)/1000	km km	0.249	
				RAZEM	0.249
2	d.1 ST-5.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Objętość robót ziemnych <Objętość robót ziemnych> <odcinek w1-sw1> 17*1.1*3.2 <odcinek sw1 - sw2> 40*1.1*(3.20+2)/2+44*1.1*(2.0+0.5)/2+5*1.1*(0.5+0.85)/2 <odcinek sw2 - dz.828> 7*1.1*(0.6+0.3)/2+19*1.1*0.3+21*1.1*(0.3+1.9)/2+22*1.1*(1.9+2.6)/2+17*1.1*(2.6+2.3)/2 <przyłącze do działki 812> 2*0.9*1.95 <przyłącze do działki 813> 9*0.9*2.0 <przyłącze do hydrantu> 2.5*0.9*0.65 <przyłącze do działki 835> 2*0.9*0.5 <przyłącze do działki 834> 2*0.9*0.5 <przyłącze do działki 811> 9.5*0.9*0.6 <przyłącze do działki 833> 2.0*0.9*1.2 <przyłącze do działki 832> 2.0*0.9*1.5 <przyłącze do działki 831> 3*0.9*2.3 <przyłącze do działki 830> 3*0.9*2.5 <przyłącze do działki 810> 9*0.9*2.0 <przyłącze do działki 809> 9*0.9*2.5 <przyłącze do działki 829> 3*0.9*2.65 <przyłącze do działki 828> 3*0.9*2.5 A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) <Wykopy mechaniczne 80%> 80%*470.141	m ³ m ³	59.840 178.613 135.410 3.510 16.200 1.463 0.900 0.900 5.130 2.160 2.700 6.210 6.750 16.200 20.250 7.155 6.750 470.141 ===== 470.141 376.113	
				RAZEM	376.113
3	d.1 ST-5.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV <roboty ręczne 20%> 470.141*20%	m ³ m ³	94.028	
				RAZEM	94.028
4	d.1 ST-5.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III <wykop pod studnię SW1> 2.2*2.2*3.8 < wykop pod studnię SW2> 2.0*2.0*2.3	m ³ m ³ m ³	18.392 9.200	
				RAZEM	27.592
5	d.1 ST-5.2	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 <Wykopy liniowe > 2*(80*1.5+48*1.7) <Wykopy jamiste pod studnie> 2.2*2.2*3.5+2*2*2.0	m ² m ² m ²	403.200 24.940	
				RAZEM	428.140
6	d.1 ST-5.3	Podłoże z piasku grubego lub średniego o normowanym uziarnieniu, przy kontrolowanym wskaźniku zagęszczenia - grubości 10cm (106+82)*1.1*0.1+(2+9+2.5+2+2+9.5+2+2+3+3+9+9+3+3)*0.9*0.1	m ³ m ³	26.170	
				RAZEM	26.170
7	d.1 ST-5.2, 5.3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III piaskiem średnioziarnistym z dowozem na miejsce wbudowania z zagęszczeniem do Is 0,95 <wodciąg 110mm> (106+82)*((0.11+0.3)*1.1-0.785*0.11*0.11) <wodciąg 40mm> (2+9+2.5+2+2+9.5)*((0.04+0.3)-0.785*0.04*0.04)	m ³ m ³ m ³	83.002 9.146	
				RAZEM	92.148
8	d.1 ST-5.2,5.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zасыpanie do poziomu projektowanego <odcinek w1-Sw2> 106*1.1*(1.84-0.11-0.3) <odcinek Sw2 - w16> 82*1.1*(1.75-0.11-0.3) <przyłącza> 2*0.9*(1.8-0.34)+9*0.9*(2-0.34)+2.5*0.9*(1.78-0.34)+2*0.9*(1.74-0.34)+2*0.9*(1.74-0.34)+9.5*0.9*(2-0.34)+2*0.9*(1.8-0.34)+2*0.9*(1.81-0.34)+3*0.9*(1.8-0.34)+3*0.9*(1.82-0.34)+9*0.9*(1.9-0.34)+9*0.9*(1.9-0.34)+3*0.9*(1.8-0.34)+3*0.9*(1.8-0.34)	m ³ m ³ m ³ m ³	166.738 120.868 67.046	
				RAZEM	354.652
9	d.1 ST-502, 5.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zасыpanie wykopów wokół studni 25.824*0.785*1.4*1.4*3.6-0.785*1.2*1.2*2.1	m ³ m ³	17.911	
				RAZEM	17.911

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1		Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - niwelacja terenu drogi do poziomu projektowanego <nadmiar ziemi do zdjęcia> $9.1 \cdot (59 \cdot 1.45/2 + 20 \cdot 0.9/2 + 28 \cdot (0.9 + 0.5)/2)$ <ilość ziemi do nasypiania> $9.1 \cdot (47 \cdot 1.3/2 + 7.0 \cdot (1.1 + 1.5)/2 + 19 \cdot 1.4 + 21 \cdot 1.3/2)$ A (obliczenia pomocnicze) 649.513	m ³ m ³	649.513 -727.090 ===== -77.577 649.513	
				RAZEM	649.513
11 d.1	ST-5.2, 5.3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m <Ilość ziemi wykopanej na odkład> 470.141+27.592 <Ilość ziemi niezbędnej na zasypianie wykopów do projektowanego poziomu> - (354.652+17.911) A (obliczenia pomocnicze) <ilość ziemi do przemieszczenia z wykopów pod wodociąg> 125.170	m ³ m ³	497.733 -372.563 ===== 125.170 125.170	
				RAZEM	125.170
12 d.1	ST-5.2, 5.3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m 125.17+649.513	m ³ m ³	774.683	
				RAZEM	774.683
2 ROBOTY MONTAŻOWE - Kod CPV 45231300-8					
13 d.2	ST-2.2, 5.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm -rury wodociągowe PE100 SDR17 110x6,6mm 106+82	m m	188.000	
				RAZEM	188.000
14 d.2	ST-2.2, 5.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm <zmiiany kierunku>4 <zaślępka kołniewa PE 110mm>1	złącz. złącz. złącz.	4.000 1.000	
				RAZEM	5.000
15 d.2	ST-2.2, 5.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wodociąg PE 90x5,4mm do hydrantu 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
16 d.2	ST-2.2, 5.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm - wodociąg PE 80 40x3,7mm 2+9+2+2+9.5+2+2+3+3+9+9+3+3	m m	58.500	
				RAZEM	58.500
17 d.2	ST-2.2, 5.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm <zaślępka PE 40mm> 13	złącz. złącz.	13.000	
				RAZEM	13.000
18 d.2	ST-2.5	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym fi 600mm D400 z zamknięciem ryglowym 1.0	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	analogia ST-2.5	Prefabrykowane żelbetowe dno studni fi 1200mm H=1050mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	ST-2.5	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
21 d.2	ST-2.5	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym fi 600mm D400 z zamknięciem ryglowym 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	analogia ST-2.5	Prefabrykowane żelbetowe dno studni fi 1400mm H=1050mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	ST-2.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	-2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-2.000
24	d.2 ST-2.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kształtka równoprzelotowa MMB Dn100/Dn100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.2 ST-2.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - czwórnik kołnierzyowy TT Dn 200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.2 ST-2.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - kołnierz ślepy Dn 200mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	d.2 ST-2.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - zwężka dwukołnierzyowa FFR Dn200/Dn100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	d.2 ST-2.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur PE Dn 100mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	d.2 ST-2.4	Trójniki kołnierzyowe Combi PN 16 atm o śr. 100mm dla rur PE - trójnik kołnierzyowy z zasuwami typu E2 z trzema odcięciami Combi III Dn 100mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.2 ST-2.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz ślepy Dn 100	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.2 ST-2.4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - opaski do nawiercania Dn 100/Dn40	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
32	d.2 ST-2.4	Zasuwki typu "E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE ze skrzynką teleskopową	kpl.		
		310	kpl.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
33	d.2 ST-2.4	Zasuwki typu "E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.2 ST-2.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - kształtka MMB zredukowana z odejściem kielichowym fi 110/90mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.2 ST-2.4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.2 ST-2.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - podpory pod zasuwki	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
37	d.2 ST-2.3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm - Rury ochronne PE80 SDR11 Dz200x18,2mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38	d.2 ST-2.3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm - Rury ochronne PE80 SDR11 Dz63x9,1mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
39	d.2 ST-5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		188+2.5+58.5	m	249.000	
				RAZEM	249.000
40	d.2 ST-6.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.500	
		1.5			
				RAZEM	1.500
41	d.2 ST-6.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5	odc.20 0m	1.500	
				RAZEM	1.500
42 d.2	ST-6.5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.5	odc.20 0m odc.20 0m	1.500	
				RAZEM	1.500
43 d.2		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm - rury AROT 15*2	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
44 d.2		Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 13+1	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.2		Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wokół zasuw 14*4	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000