

2019-08-05

Inwestor:

ZWiK Sp. z o.o.
ul.Bohaterów Getta 9-11
68-200 Żary

Przedmiar

Nazwa budowy: Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Żołnierskiej i Wyzwolenia w Żarach

Adres budowy: ul. Żołnierska i Wyzwolenia, dz. nr 437, 374/6, 354, 432, 68-200 Żary

Data oprac.: 2019-08-05

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 6, KNNR 4, KNR 4-01, KNR 4-04, KNR 2-18

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: II kwartał 2019 r.

Sporządził:

mgr inż. Grzegorz Kowalczyk

Przedmiar robót

Obiekt:

Rodzaj robót:

Adres budowy: ul. Żołnierska i Wyzwolenia, dz. nr 437, 374/6, 354, 432, 68-200 Żary

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ <i>Kod CPV:</i>			
1		<i>KNNR</i> 10111-010-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>km</i>	<i>0,442</i>
		1. 441,5/1000	0,442		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			0,442
2		<i>KNNR</i> 60802-020-050	<i>Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>m2</i>	<i>440,000</i>
		1. 440	440,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			440,000
3		<i>KNNR</i> 10113-010-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>m2</i>	<i>15,000</i>
		1. 15	15,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			15,000
4		<i>KNNR</i> 10210-030-060	<i>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</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>m3</i>	<i>673,878</i>
		1. K6-S9			
		2. 0,38*1,36*0,9	0,465		
		3. S9			
		4. 2,15*2,15*2,5	11,556		
		5. S9-S8			
		6. 29,85*2,2*1,0	65,670		
		7. S8			
		8. 2,15*2,15*2,5	11,556		
		9. K5-S8			
		10. 4,58*1,56*0,9	6,430		
		11. K4-S8			
		12. 3,68*1,55*0,9	5,134		
		13. S8-S7			
		14. 47,85*2,1*1,0	100,485		
		15. S7			
		16. 2,15*2,15*2,3	10,632		
		17. K3-S7			
		18. 3,48*1,40*0,9	4,385		
		19. S7-S6.1			
		20. 21,1*1,97*1,0	41,567		
		21. S6.1			
		22. 1,25*1,25*1,94	3,031		
		23. K2-S6.1			
		24. 3,73*1,39*0,9	4,666		
		25. S6.1-S6			

26.	21,2*2,05*1,0			43,460
27.	S6			
28.	2,15*2,15*2,45			11,325
29.	K1-S6			
30.	3,48*1,53*0,9			4,792
31.	S6-S5			
32.	48,2*2,12*1,0			102,184
33.	S5			
34.	1,25*1,25*2,08			3,250
35.	S5-S4			
36.	17,05*2,14*1,0			36,487
37.	S4			
38.	1,25*1,25*2,19			3,422
39.	S4-S3			
40.	25,65*2,22*1,0			56,943
41.	S3			
42.	1,25*1,25*2,25			3,516
43.	S3-S2.1			
44.	13,55*2,17*1,0			29,404
45.	S2.1			
46.	1,25*1,25*2,09			3,266
47.	S2.1-S2			
48.	18,8*2,12*1,0			39,856
49.	S2			
50.	2,15*2,15*2,45			11,325
51.	S2-S1			
52.	41,9*2,46*1,0			103,074
53.	S1			
54.	1,25*1,25*2,77			4,328
55.	S1-Si			
56.	4,78*2,79*1,0			13,336
57.	S13			
58.	1,25*1,25*1,61			2,516
59.	S13-S12			
60.	35,2*1,67*1,0			58,784
61.	S12			
62.	2,15*2,15*2,03			9,384
63.	S12-S11			
64.	31,8*1,87*1,0			59,466
65.	S11			
66.	1,25*1,25*2,01			3,141
67.	S11-S10			
68.	32,15*2,26*1,0			72,659
69.	S10			
70.	1,25*1,25*2,51			3,922
71.	S10-S9			
72.	0,65*2,52*1,0			1,638
73.	S9			
74.	1,25*1,25*2,53			3,953
75.	S9-Si			
76.	4,18*2,54*1,0			10,617
77.	tluczeń			
78.	-440*0,15			-66,000
79.	humus			
80.	-15*0,15			-2,250
81.	wywóz			
82.	-219,496			-219,496
83.				-----
84.	Przeniesienie +			673,878
5		<i>KNNR 10202-080-060</i>	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi krotność= 1,000</i>	<i>m3 219,496</i>
	1.	podłoża betonowe		
	2.	4,16		4,160
	3.	podsyпка		

	4.	68,826		68,826
	5.	obsypka		
	6.	113,952		113,952
	7.	rury PVC200		
	8.	3.1416*0.1*0.1*406.46		12,769
	9.	rury PVC200		
	10.	3.1416*0.08*0.08*19.14		0,385
	11.	studnie 1000		
	12.	3,1416*0,65*0,65*12,43		16,499
	13.	studnie 425		
	14.	3.1416*0.2125*0.2125*20,48		2,905
	15.			-----
	16.	Przeniesienie +		219,496
6		<i>KNNR 10208-020-060</i>	<i>Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność= 1,000</i>	<i>m3</i> 219,496
	1.	219,496		219,496
	2.			-----
	3.	Przeniesienie +		219,496
7		<i>-050</i>	<i>Umocnienie ścian wykopów szalunkiem systemowym krotność= 1,000</i>	<i>m2</i> 1 961,031
	1.	K6-S9		
	2.	0.38*1.36*2		1,034
	3.	S9		
	4.	2.15*4*2.5		21,500
	5.	S9-S8		
	6.	29.85*2.2*2		131,340
	7.	S8		
	8.	2.15*4*2.5		21,500
	9.	K5-S8		
	10.	4.58*1.56*2		14,290
	11.	K4-S8		
	12.	3.68*1.55*2		11,408
	13.	S8-S7		
	14.	47.85*2.1*2		200,970
	15.	S7		
	16.	2.15*4*2.3		19,780
	17.	K3-S7		
	18.	3.48*1.40*2		9,744
	19.	S7-S6.1		
	20.	21.1*1.97*2		83,134
	21.	S6.1		
	22.	1.25*4*1.94		9,700
	23.	K2-S6.1		
	24.	3.73*1.39*2		10,369
	25.	S6.1-S6		
	26.	21.2*2.05*2		86,920
	27.	S6		
	28.	2.15*4*2.45		21,070
	29.	K1-S6		
	30.	3.48*1.53*2		10,649
	31.	S6-S5		
	32.	48.2*2.12*2		204,368
	33.	S5		
	34.	1.25*4*2.08		10,400
	35.	S5-S4		
	36.	17.05*2.14*2		72,974
	37.	S4		
	38.	1.25*4*2.19		10,950
	39.	S4-S3		
	40.	25.65*2.22*2		113,886
	41.	S3		
	42.	1.25*4*2.25		11,250
	43.	S3-S2.1		

44.	13.55*2.17*2	58,807			
45.	S2.1				
46.	1.25*4*2.09	10,450			
47.	S2.1-S2				
48.	18.8*2.12*2	79,712			
49.	S2				
50.	2.15*4*2.45	21,070			
51.	S2-S1				
52.	41.9*2.46*2	206,148			
53.	S1				
54.	1.25*4*2.77	13,850			
55.	S1-Si				
56.	4.78*2.79*2	26,672			
57.	S13				
58.	1.25*4*1.61	8,050			
59.	S13-S12				
60.	35.2*1.67*2	117,568			
61.	S12				
62.	2.15*4*2.03	17,458			
63.	S12-S11				
64.	31.8*1.87*2	118,932			
65.	S11				
66.	1.25*4*2.01	10,050			
67.	S11-S10				
68.	32.15*2.26*2	145,318			
69.	S10				
70.	1.25*4*2.51	12,550			
71.	S10-S9				
72.	0.65*2.52*2	3,276			
73.	S9				
74.	1.25*4*2.53	12,650			
75.	S9-Si				
76.	4.18*2.54*2	21,234			
77.		-----			
78.	Przeniesienie +			1 961,031	
8		<i>KNNR 41410-030-060</i>	<i>Podłoża betonowe o grubości 15 cm krotność= 1,000</i>	<i>m3</i>	<i>4,160</i>
	1.	studnie 1000			
	2.	2.15*2.15*0.15*6			4,160
	3.				-----
	4.	Przeniesienie +			4,160
9		<i>KNNR 41411-020-060</i>	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm krotność= 1,000</i>	<i>m3</i>	<i>68,826</i>
	1.	studnie 1000			
	2.	2.15*2.15*0.15*6			4,160
	3.	studnie 425			
	4.	1.25*1.25*0.15*10			2,344
	5.	PVC 200			
	6.	(398,62)*1.0*0.15			59,793
	7.	PVC 160			
	8.	(18.73)*0.9*0.15			2,529
	9.				-----
	10.	Przeniesienie +			68,826
10		<i>KNNR 41411-040-060</i>	<i>Obsypka kanałów z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rur krotność= 1,000</i>	<i>m3</i>	<i>113,952</i>
	1.	PVC 200			
	2.	(406,46)*1.0*0.3			121,938
	3.	PVC 160			
	4.	(19.14)*0.9*0.3			5,168
	5.	rury PVC200			
	6.	-3,1416*0,1*0,1*406,46			-12,769
	7.	rury PVC200			
	8.	-3.1416*0.08*0.08*19,14			-0,385

9. -----				
10. Przeniesienie +				113,952
11		<i>KNNR 10214-020-060</i>	<i>Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV krotność= 1,000</i>	<i>m3 673,879</i>
1. odkład				
2.		673,879	673,879	
3. -----				
4. Przeniesienie +				673,879
12		<i>KNNR 60204-060-050</i>	<i>Nawierzchnie z tuczni kamionego - warstwa o gr. 15 cm krotność= 1,000</i>	<i>m2 440,000</i>
1. 440				
2.			440,000	
3. -----				
3. Przeniesienie +				440,000
13		<i>KNNR 10526-010-060</i>	<i>Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim krotność= 1,000</i>	<i>m3 2,250</i>
1. 2,25				
2.			2,250	
3. -----				
3. Przeniesienie +				2,250
14		<i>KNNR 10527-010-090</i>	<i>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m krotność= 1,000</i>	<i>kpl 7,000</i>
1. 7				
2.			7,000	
3. -----				
3. Przeniesienie +				7,000
15		<i>KNNR 10529-010-090</i>	<i>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m krotność= 1,000</i>	<i>kpl 7,000</i>
1. 7				
2.			7,000	
3. -----				
3. Przeniesienie +				7,000
16		<i>KNNR 10527-060-090</i>	<i>Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m krotność= 1,000</i>	<i>kpl 1,000</i>
1. 1				
2.			1,000	
3. -----				
3. Przeniesienie +				1,000
17		<i>KNNR 10529-060-090</i>	<i>Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m krotność= 1,000</i>	<i>kpl 1,000</i>
1. 1				
2.			1,000	
3. -----				
3. Przeniesienie +				1,000
18		<i>KNR 4-010212-02-060</i>	<i>Skucie kinety w istniejącej studni rewizyjnej krotność= 1,000</i>	<i>m3 1,000</i>
1. 1				
2.			1,000	

		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			1,000
19		<i>KNNR 41430-010-060</i>	<i>Wykonanie kinety w istniejącej studni rewizyjnej krotność= 1,000</i>	<i>m3</i>	<i>1,000</i>
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			1,000
20		<i>KNR 4-041103-04-060</i>	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km krotność= 1,000</i>	<i>m3</i>	<i>1,000</i>
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			1,000
21		<i>KNR 4-041103-05-060</i>	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km krotność= 1,000</i>	<i>m3</i>	<i>1,000</i>
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			1,000
22		<i>KW-060</i>	<i>Koszty utylizacji materiału z rozbiórki krotność= 1,000</i>	<i>m3</i>	<i>1,000</i>
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			1,000
23		<i>KNNR 41413-010-275</i>	<i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m krotność= 1,000</i>	<i>1studnia</i>	<i>6,000</i>
		1. 6	6,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			6,000
24		<i>KNNR 41413-020-001</i>	<i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. krotność= 1,000</i>	<i>[0.5 m] stud.</i>	<i>-11,140</i>
		1. -11,14	-11,140		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			-11,140
25		<i>KNNR 41417-020-020</i>	<i>Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>10,000</i>
		1. 10	10,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			10,000
26		<i>KNNR 41308-030-040</i>	<i>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy SN8 lita krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	<i>408,500</i>
		1. 408,5	408,500		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			408,500

27		<i>KNNR 41308-020-040</i>	<i>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy SN8 lite krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	<i>19,900</i>
		1. 19,9			19,900
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			19,900
28		<i>KNNR 40214-010-040</i>	<i>Kaskada z rur PVC SN8 litych śr.160 mm o połączeniach wciskowych - 5 szt. krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	<i>2,700</i>
		1. 2,7			2,700
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			2,700
29		<i>KNNR 41427-010-020</i>	<i>Osadzenie przejścia murowego śr.200/110 mm w istniejącej studni krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>2,000</i>
		1. 2			2,000
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			2,000
30		<i>KNNR 41321-030-020</i>	<i>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano PVC 45 stopni krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>1,000</i>
		1. 1			1,000
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			1,000
31		<i>KNNR 41321-030-020</i>	<i>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano PVC 67 stopni krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>1,000</i>
		1. 1			1,000
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			1,000
32		<i>KNNR 41321-030-020</i>	<i>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano PVC 15 stopni krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>6,000</i>
		1. 6			6,000
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			6,000
33		<i>KNNR 41321-030-020</i>	<i>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek PVC krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>3,000</i>
		1. 3			3,000
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			3,000
34		<i>KNNR 41321-020-020</i>	<i>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>6,000</i>
		1. 6			6,000
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			6,000

35		<i>KNNR 41321-020-020</i>	<i>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - in situ krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>1,000</i>
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	1,000		
36		<i>KNR 2-180804-02-040</i>	<i>Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	<i>418,900</i>
		1. 418,9	418,900		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	418,900		
37		<i>KNR 2-180804-01-040</i>	<i>Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	<i>22,600</i>
		1. 22,6	22,600		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	22,600		
38		<i>-090</i>	<i>Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	<i>1,000</i>
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	1,000		