

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Wodociąg Zalesie gm.Wilkołaz- uzbrojenie studni S-1**

Identyfikator kosztorysu: STACJA WODOCIAGOWA ZALESIE -  
STUDNIA S2 GM. WILKOŁAZ 2016

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2016-08-10 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Branża budowlana - obudowa studni S2</b>		
1	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV; S.T. - 3.1. 3,5*3,5*3,3	m3	40,43
			40,43
2	KNNR 1 313-2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 6 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV; S.T. - 3.1. 3,5*3,5*4	m2	49,0
			49,0
3	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV; ; S.T. - 3.1. 40,43-0,785*1,8*1,8*3,3	m3	32,04
			32,04
4	KNNR 1 206-2 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III; ; S.T. - 4.8. 40,43-32,04	m3	8,39
			8,39
5	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm; S.T. - 3.1. 0,785*2,3*2,3*0,2	m3	0,83
			0,83
6	KNNR 11 101-2 Obudowa studni z kręgów betonowych o średnicy 1600 mm z włazami wraz z płytą fundamentową; S.T. - 3.1.	szt	1,0
7	KNR 2-18 720-4 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych 2-warstwowe z lepiku asfaltowego na zimno-płyta denna; S.T. - 3.1. 3,14*1,08*1,08	m2	3,7
			3,7
8	KNNR 2 1202-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zatarte na ostro, gr.20 mm; S.T. - 3.1. 3,14*1,08*1,08-(0,6*0,66)-(0,6*0,7)	m2	2,8
			2,8
9	KNNR 2 1202-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - zmiana gr.o 10 mm; S.T. - 3.1. 2,8	m2	2,8
			2,8
10	KNNR 2 106-2 Betowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp i płyt fundamentowych; S.T. - 3.1. 3,14*0,8*0,8*0,2-(0,3*0,3*0,15)	m3 betonu	0,4
			0,4
11	KNNR 2 101-2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych; S.T. - 3.1. 0,3*0,15*4	m2	0,2
			0,2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNNR 2 1401-1 Tynki wewnętrzne gładkie - malowanie farbą wapienną; S.T. - 3.1. $0,785*(1,6*1,6*3+1,6*1,6*2)-2*0,7*0,7$	m2	9,1
13	KNR 2-02 1216-2 Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementów do 1 m2; S.T. - 3.1.	szt	1,0
14	KNNR 6 302-4 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki betonowej o wys. 6 cm; S.T. - 3.1. $0,785*(4,1*4,1-2,0*2,0)$	m2	10,1
<b>2 Branża sanitarna</b>			
<b>2.1 Studnia S-2 - uzbrojenie studni i obudowy</b>			
15	KNNR 11 103-3 Opuszczenie pompy głębinowej typu TWI 8.90-03-C-SD z silnikiem elektrycznym 15 kW na głębokość 15,0 m, średnica nominalna rury tłocznej gwintwanej pompy 100 mm o długości po 3,0 m.; S.T. - 3.3.	kpl	1,0
16	KNNR 11 103-7 Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, średnica nominalna rury tłocznej pompy 100 mm; S.T. - 3.3. 33-15	kpl	18,0
17	KNNR 11 104-1 Wodomierze studzienne typu MK o średnicy nominalnej 100 mm; S.T. - 3.7.	szt	1,0
18	KNNR 11 203-3 Zasuwa kołnierzowa o średnicy nominalnej rury 100 mm, śruby M16x130; S.T. - 3.6.	szt	1,0
19	KNNR 11 204-2 Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 100 mm; S.T. -	szt	1,0
20	KNNR 11 102-2 Głowice na rury wiertnicze stalowe o średnicy zewnętrznej 350 mm (14"); S.T. - 3.4.	szt	1,0
21	KNNR 11 201-3 Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane w obudowie studni średnica nominalna rury 100 mm; S.T. - 3.3..	m	1,0
22	KNNR 4 106-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm; S.T. - 3.6.	m	1,0
23	KNNR 4 106-5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm; S.T. - 3.6.	m	11,0
24	KNNR 4 531-4 Manometr M100R z kurkiem i syfonem ; S.T. - 3.6.	szt	1,0
25	KNNR 4 135-1 Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm; S.T. - 3.6.	szt	1,0
26	KNNR 4 115-1 Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15 mm; S.T. - 3.6.	szt	1,0
27	KNNR 4 134-3 Zawory odpowietrzające, o średnicy nominalnej 25 mm; S.T. - 3.6.	szt	1,00
28	KNNR 4 130-3 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm; S.T. - 3.6.	szt	1,00
29	KNNR 4 130-1 Zawory zwrotne antyskażeniowe typu EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm; S.T. - 3.6.	szt	1,0

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNNR 4 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 100 mm; kołnierz specjalny do rur stalowych dn 100 - 2 szt; S.T. - 3.6.	szt	2,0
31	KNNR 4 1014-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm; kołnierz spacjałny do PE dn 150 - 1 szt; kształtka FFR dn 100/150 - 1 szt; S.T. - 3.6.	szt	2,0
32	KNNR 2 1404-5 Malowanie przewodów i armatury; S.T. - 3.6.	m	3,0
33	KNNR 2 1404-5 Zabezpieczenie rur materiałem bitumicznym w ziemi; S.T. - 3.1.	m	1,0
34	KNNR 4 1427-1 Przejścia przez ścianę rurociągiem dn 100 z uszczelnieniem łańcuchem ; S.T. - 3.6.	szt	1,0
35	KNNR 4 2017-1 Przejście przez ściany betonowe o gr.15 cm dla kabla elektrycznego; S.T. - 3.6.	przejście	1,0
<b>2.2 Studnia S2 - przewody technologiczne</b>			
36	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV; ST- 4.2. wykop pionowy 'dz 160 13*1,6*0,9	m3	18,72
			18,72
37	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV; ST- 4.5. 'dz160 13*1,80*2	m2	46,80
			46,80
38	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV; ST-4.7. 18,72-(13*0,16*0,16*0,78)	m3	18,46
			18,46
39	KNNR 11 302-3 Rurociągi PE 100 RC SDR11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 160 mm; ST- 4.9.	m	13,0
40	KNNR 4 1010-7 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 160 mm; ST- 4.9. 13/6*1,2	złącze	3
			3
41	KNNR 4 1014-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm; kołnierz do PE dn 150 - 1 szt; ST- 4.10.	szt	1,0
<b>3 Branża elektryczna</b>			
<b>3.1 Linia kablowa zalicznikowa zasilająca</b>			
42	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III; ST- 5.4.4. 37*0,9*0,4	m3	13,3
			13,3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m; ST- 5.4.4. 37*2	m	74,0
		74,0	
44	KNNR 5 702-2 3.7.2.4. Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III; ST- 5.4.4.	m3	13,30
45	KNNR 5 707-4 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 3,0 kg/m; ST- 5.4.5.	m	37,0
46	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach kabli o masie do 3,0 kg/m; ST- 5.4.6.	m	4,0
47	KNNR 5 705-1 3.8.1.5. Ułożenie rur osłonowych z PE typu Arot SV50 (podejście do RSZ i obudowy); ST- 5.4.6.	m	4,00
48	KNNR 5 705-1 3.7.2.6. Ułożenie rur osłonowych Arot PEH 50 w rowie; ST- 5.4.6.	m	4,00
49	KNNR 5 713-3 Przeciąganie w rurach PEH 50 (l=2*2m) , kabli o masie do 3,0 kg/m; ST-	m	4,0
50	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych; ST- 5.4.8.	m	41,0
51	KNNR 5 726-9 Obróbka kabla na sucho; ST- 5.4.5.	szt	2,0
52	KNNR 5 1302-3 3.7.2.5. Badanie linii kablowej ; ST- 5.4.5.	odcinek	1,00
53	KNNR 5 1304-5 3.7.2.5. Pomiar skuteczności zerowania; ST- 5.4.8.	szt	1,00
54	KNNR 5 1209-10 3.8.7.2. Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość przebiccia do 20 cm, średnica otworu 25 mm; ST- 5.2.1.	otworów	2,00
55	KNNR 5 405-7 3.8.7.2. Montaż skrzynki RIN 250 i SO; ST- 5.1.1.	szt	1,00
56	KNNR 5 602-2 3.8.7.4. Układanie bednarki w obudowie studni; ST- 5.2.1.	m	4,00
57	KNNR 5 613-2 3.8.7.4. Montaż obchwyty uziemiającego , średnica rury do 100 mm; ST- 5.2.1.	szt	1,00
58	KNNR 5 405-7 3.8.3. Próby i uruchomienie skrzynki RSZ4; ST- 5.1.1.	szt	1,00