
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika retencyjnego wraz z modernizacją pompowni
ADRES INWESTYCJI : dział. geod. 630/19
INWESTOR : Gmina Skoki
ADRES INWESTORA : 62-085 Skoki ul. Ciastowicza 11
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Koza
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przewody			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
d.1.	0111-01				
1		0.09	km	0.09	
				RAZEM	0.09
2	KNNR 1	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	m ³		
d.1.	0210-03				
1		255	m ³	255.00	
				RAZEM	255.00
3	KNR-W 2-01	Wykopy pod odwodnienie liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0212-04				
1		95.0*0.60*0.40	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1	kalk. własna	250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
1.2		Zasyпка wykopów			
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³		
d.1.	0501-05				
2		45.25	m ³	45.25	
				RAZEM	45.25
6	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod odwodnienie liniowe	m ³		
d.1.	0510-03				
2		80.50*0.50*0.10	m ³	4.025	
				RAZEM	4.025
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III	m ³		
d.1.	0214-02				
2		255.00	m ³	255.00	
				RAZEM	255.00
8	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego ubijakami me- chanicznymi	m ³		
d.1.	0408-01				
2		255.00	m ³	255.00	
				RAZEM	255.00
9	KNNR 1	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.sa- mowylad.	m ³		
d.1.	0206-02				
2		112.16	m ³	112.16	
				RAZEM	112.16
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
2		Krotność = 14 112.16	m ³	112.16	
				RAZEM	112.16
1.3		Roboty montażowe			
11	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.1.	0124-02				
3		55.00	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
12	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 225 mm	szt.		
d.1.	0124-03				
3		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 5-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (do ponownego montażu)	m		
d.1.	0103-04				
3		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0302-03				
3		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 11 d.1. 0302-04 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
16	KNR-W 5-10 d.1. 0103-04 3	Montaż kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych po uformowaniu skarpy	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0111-10 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0111-10 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0111-10 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0111-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0111-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-18 d.1. 0112-04 3 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1. 1606-02 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu PVC o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		68.5/200	200m - 1 prób.	0.34	
				RAZEM	0.34
24	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.5	odc.20 0m	0.50	
				RAZEM	0.50
25	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.5	odc.20 0m	0.50	
				RAZEM	0.50
2		Zbiorniki na wodę pitną			
2.1		Roboty montażowe zbiorników			
26	KNNR 7 d.2. 0304-01 1 analogia	Zbiorniki wieżowe na wodę pitną. o pojemności do 500 m3 i wysokości konstrukcji wsporczej do 22.5 m - montaż zbiorników o poj. V=250 m3, wraz z ociepleniem oraz pokryciem z balchy aluminiowej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	d.2. kalk. własna 1	Dostarczenie zbiornika wyrównawczego o poj. V=250 m3 - wraz z ociepleniem i zewnętrzną warstwą ochronną.	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Pompownia			
3.1		Roboty demontażowe i montażowe			
28	d.3. kalk. własna 1	Demontaż istniejących urządzeń wraz z rurociągami i armaturą	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy ze- wewnętrznej do 219.1 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm ze stali nierdzewnej wraz z podparciami oraz obejmami	m		
d.3.	2106-01	3.50	m	3.50	
1	analogia			RAZEM	3.50
30	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy ze- wewnętrznej do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm ze stali nierdzewnej wraz z podparciami oraz obejmami	m		
d.3.	2105-01	2.50	m	2.50	
1	analogia			RAZEM	2.50
31	KNR-W 7-09	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 200 mm. Śruby M20x95 - stal nierdzewna	styk.		
d.3.	2201-05	7.00	styk.	7.00	
1	analogia			RAZEM	7.00
32	KNR-W 7-09	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 80-125 mm.Śruby M16x80	styk.		
d.3.	2201-03	2.00	styk.	2.00	
1	analogia			RAZEM	2.00
33	KNR-W 7-09	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - kolano dn 200 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
d.3.	2216-08	3.00	szt.	3.00	
1	analogia			RAZEM	3.00
34	KNR-W 7-09	Montaż kształtek stalowych o średnicy wywijany ze ze- wewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - kołnierz pełny aluminiowy wraz kołnierzem wywijany ze stali nierdzewnej dn 200	szt.		
d.3.	2216-08	10.00	szt.	10.00	
1	analogia			RAZEM	10.00
35	KNR-W 7-09	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 139.7 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - kołnierz pełny aluminiowy wraz kołnierzem wywijany ze stali nierdzewnej dn 125	szt.		
d.3.	2216-05	1.00	szt.	1.00	
1	analogia			RAZEM	1.00
36	KNR-W 7-09	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 139.7 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - kolano dn 125 ze stali nierdzewnej	szt.		
d.3.	2216-05	1.00	szt.	1.00	
1	analogia			RAZEM	1.00
37	KNR 2-28	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
d.3.	0207-05	2.00	szt.	2.00	
1				RAZEM	2.00
38	KNR 2-28	Zawór bezpieczeństwa Dn- 100	szt.		
d.3.	0208-03	1.00	szt.	1.00	
1	analogia			RAZEM	1.00
39	KNR 2-20	Kompensator kołnierзовy dn 200	szt.		
d.3.	0405-07	2.00	szt.	2.00	
1	analogia			RAZEM	2.00
40	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy składający się z 5 pomp każda o mocy 11 kW sterowane za pomocą sterownika swobodnieprogramowalnego przy użyciu 5 falowników (każda pompa posiada własny falownik) wraz z niezbędną armaturą odcinającą ; kontrolno-pomiarową; konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.3.	0101-08	1.00	kpl.	1.00	
1	analogia			RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m		
d.3.	0128-02	Krotność = 2	m	10.00	
1		10.00		RAZEM	10.00
42	KNR 2-28	Przepływomierz elektromagnetyczny z głowic pomiarową śr. nom. 150 mm	szt.		
d.3.	0209-04	1	szt.	1.000	
1	analogia			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-15 d.3. 0126-03 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliw- nych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkal- nych (rurociąg o śr. do 250 mm) * krotność 10 100	szt szt	 100.00	
				RAZEM	100.00
44	KNR-W 2-18 d.3. 0707-02 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nomi- nalnej 200-250 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	 5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR 13-13 d.3. 0501-02 1 analogia	Urządzenia technologiczne w budynkach stacji przygotowania wody - osu- szacz powietrza 1300 W 80m3/d 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.3. 0529-02 1 analogia	Rozruch pompowni o 2 osobach obsługi 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47	d.3. wycena indy- 1 widualna	Badania laboratoryjne 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Orurowanie Komora zasuw - z wymianą orurowania nr 1 nr 2 oraz wprowadzeniem orurowania zbiornika nr 3			
48	KNNR 11 d.4 0203-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 11 d.4 0204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, kłapowe o śr. nom. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 11 d.4 0201-04 analogia	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 150 mm - stal nierdzewna 1.4301 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 11 d.4 0201-05 analogia	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 200 mm - stal nierdzewna 1.4301 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 2-18 d.4 0527-03 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - zaklejenie otworów po prowadzeniu rur zaprawą 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0126-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliw- nych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkal- nych (rurociąg o śr. do 250 mm) * krotność 10 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
54	KNR-W 2-18 d.4 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nomi- nalnej 200-250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 11 d.4 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 55.00	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
56	KNNR 11 d.4 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
57	KNR-W 2-18 d.4 0111-10	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-18 d.4 0111-07	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2-02 d.4 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług. do 3 m - drabina z regulowanym podchylem ze stali nierdzewnej typu PS - stopnie zabezpieczone przed poślizgiem.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-18 d.4 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm/75mm " rura w rurze" - wentylacja komory zasuw	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 7-09 d.4 2618-07 analiza indywidualna	Montaż zasuw kołnierзовych o śr.nom. 150 mm na ciśnienie nom. do 1.0 Mpa - z napędem elektrycznym - napełnianie zbiorników z SUW Roszkówko	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-02 d.4 0234-08 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz stalowy o wym 1,0 x 1,05 m x 2	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-05 d.4 1002-01 analiza indywidualna	wykonanie włazów ze stali nierdzewnej - właz płaski do komory zasuw 1.0 x 1.05 m x2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Dokumentacja powykonawcza			
64	kalkulacja d.5 własna analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej , Wykonanie instrukcji obsługi kotłowni, skompletowanie dokumentów niezbędnych do uzyskania odbioru UDT, Uzyskanie odbioru zworu przez Urząd Dozoru technicznego wraz z wniesieniem wszelkich opłat związanych z odbiorem UDT. Wykonanie dokumentacji powykonawczej całego zakresu prac wraz ze zmianami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000