

PRZEDMIAR ROBÓT

Adres : dz.ewid. 45/2, nr jedn.ewid. 0141902_2 Gąsawa

Budowa zbiornika retencyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Inwestor : Gmina Gąsawa - Zakład Robót Publicznych

Adres : ul. Żnińska19, 88-410 Gąsawa

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Jednostka autorska : Biuro Projektowe Julita Wrzosek os. Piastowskie 52/1 , 64-000 Kościan
Opracował : mgrinż. Julita Wrzosek

Data : 30.08.2021

Budowa zbiornika retencyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres : dz.ewid. 45/2, nr jedn.ewid. 0141902_2 Gąsawa

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1 Instalacja Wodociągowa	
1.1	Instalacja Wodociągowa
2 Instalacja kanalizacyjna	
2.2	Instalacja kanalizacyjna
3 Zbiornik retencyjny wraz z uzbrojeniem	
3.3	Zbiornik retencyjny wraz z uzbrojeniem
4 Zestaw hydroforowy z orurowanie i armaturą wewnątrz budynku SUW	
4.4	Zestaw hydroforowy z orurowanie i armaturą wewnątrz budynku SUW

--- Koniec wydruku ---

Budowa zbiornika retencyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres : dz.ewid. 45/2, nr jedn.ewid. 0141902_2 Gąsawa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacja Wodociągowa		
1.1	Instalacja Wodociągowa		
1	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym $0.098 + 0.010 =$ Razem =	0,108 0,108 0,108	km km
2	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $10.3 * 1.0 =$ Razem =	10,300 10,300 10,300	m2 m2
3	KNR-W 2-01 0802-01 Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m $10.3 * 1.0 * 1.5 =$ Razem =	15,450 15,450 15,450	m3 m3
4	KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) $1.0 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	m3 m3
5	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III $12.526 \{ \#p3 + \#p4 - \#p6 - \#p7 \} =$ Razem =	12,526 12,526 12,526	m3 m3
6	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm $10.30 * 0.1 * 1.0 =$ Razem =	1,030 1,030 1,030	m3 m3
7	KNNR 4 1411-04 Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm $(10.30 * 0.3 * 1.0) - (3.14 * 0.055 * 0.055 * 10.3 * 2) =$ Razem =	2,894 2,894 2,894	m3 m3
8	KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III $3.924 \{ \#p6 + \#p7 \} =$ Razem =	3,924 3,924 3,924	m3 m3
9	KNR-W 2-18 0109-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm $12.0 + 12.5 =$ Razem =	24,500 24,500 24,500	m m
10	KNR 2-18 0609-01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - pod zasuw $0.15 * 0.35 * 0.8 * 2 =$ Razem =	0,084 0,084 0,084	m3 m3
11	KNR AT-17 0101-04 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście przez ścianę budynku SUW + uszczelnienie $8.0 * 8.0 * 3.14 * 2 =$ Razem =	401,920 401,920 401,920	cm cm
12	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - istniejąca komora zasuw zbiornika retencyjnego	2,000	szt.

Budowa zbiornika retencyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

1. Instalacja Wodociągowa
1.1. Instalacja Wodociągowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,000 Razem = 2,000		szt.
13	KNNR 4 1603-02 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm 24.5 / 200 = 0,123 Razem = 0,123	0,123 0,123	200m -1 200m -1
14	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy no- minalnej do 150mm (200m) 24.5 / 200 = 0,123 Razem = 0,123	0,123 0,123	odcinek odcinek
15	KNR 2-18 0803-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m) 24.5 / 200 = 0,123 Razem = 0,123	0,123 0,123	próba próba
16	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 24.5 = 24,500 Razem = 24,500	24,500 24,500	m m
2 Instalacja kanalizacyjna			
2.2 Instalacja kanalizacyjna			
17	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.011 = 0,011 Razem = 0,011	0,011 0,011	km km
18	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10.84 * 0.8 = 8,672 Razem = 8,672	8,672 8,672	m2 m2
19	KNR-W 2-01 0802-01 Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 10.84 * 0.8 * 1.5 = 13,008 Razem = 13,008	13,008 13,008	m3 m3
20	KNR 2-01 0310-01 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - poszerzenie wykopu pod montaż studni 0.5 = 0,500 Razem = 0,500	0,500 0,500	m3 m3
21	KNR-W 2-18 0408-02 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 12,000	m m
22	KNNR 4 1417-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta 90 st. 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
23	KNR AT-17 0101-04 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - i ścianie odstojnika 10 * 10 * 3.14 = 314,000 Razem = 314,000	314,000 314,000	cm cm

Budowa zbiornika retencyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

2. Instalacja kanalizacyjna
2.2. Instalacja kanalizacyjna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - istniejąca komora zasuw zbiornika retencyjnego <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
25	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III <div>9.39 {#p19 + #p20 - #p26 - #p27} = 9,390 Razem = 9,390</div>	9,390 9,390 9,390	m3 m3
26	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm <div>10.84 * 0.1 * 1.0 = 1,084 Razem = 1,084</div>	1,084 1,084 1,084	m3 m3
27	KNNR 4 1411-04 Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm <div>(10.84 * 0.3 * 1.0) - (3.14 * 0.08 * 0.08 * 10.84) = 3,034 Razem = 3,034</div>	3,034 3,034 3,034	m3 m3
28	KNR 4-01 0108-06 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III <div>4.118 {#p26 + #p27} = 4,118 Razem = 4,118</div>	4,118 4,118 4,118	m3 m3
29	KNNR 4 1603-02 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm <div>10.84 / 200 = 0,054 Razem = 0,054</div>	0,054 0,054 0,054	200m -1 200m -1
30	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <div>10.84 = 10,840 Razem = 10,840</div>	10,840 10,840 10,840	m m
3 Zbiornik retencyjny wraz z uzbrojeniem			
3.3 Zbiornik retencyjny wraz z uzbrojeniem			
31	KNR 2-05 0301-01 Zbiorniki cylindryczne na płyny o poj. 100 m3 z dachem stałym - typ naziemny - zakup, dostawa, montaż zbiornika retencyjnego V=100m3 zgodnego z opisem technicznym, montaż od króćców wyprowadzonych z fundamentu zbiornika <div>7.5 = 7,500 Razem = 7,500</div>	7,500 7,500 7,500	t t
32	KNNR 4 1112-02 Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000 3,000	kpl. kpl.
33	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. <div>2.5 * 3 = 7,500 Razem = 7,500</div>	7,500 7,500 7,500	m m
34	KNNR 1 0210-02 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. I-II <div>2.50 * 3.00 * 1.50 = 11,250 Razem = 11,250</div>	11,250 11,250 11,250	m3 m3
35	KNNR 1 0312-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	12,000	m2

Budowa zbiornika retencyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

3. Zbiornik retencyjny wraz z uzbrojeniem
3.3. Zbiornik retencyjny wraz z uzbrojeniem

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.00 * 1.50 + 2.50 * 1.50 * 2 =$	12,000	
	Razem =	12,000	m2
36	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	0,750	m3
	$2.50 * 3.00 * 0.1 =$	0,750	
	Razem =	0,750	m3
37	KNNR 4 1411-04 Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	2,250	m3
	$2.50 * 3.00 * 0.30 =$	2,250	
	Razem =	2,250	m3
38	KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	3,000	m3
	$3 \{ \#p36 + \#p37 \} =$	3,000	
	Razem =	3,000	m3
39	KNR-W 2-01 0228-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	8,250	m3
	$8.25 \{ \#p34 - \#p36 - \#p37 \} =$	8,250	
	Razem =	8,250	m3
40	KNR 7-09 2104-01 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - DN100	9,000	m
	$3 * 3 =$	9,000	
	Razem =	9,000	m
41	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wywijka kołnierzowa stal nierdzewna + kołnierz nierdzewny DN100	6,000	szt.
	$2 * 3 =$	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
42	KNR 7-09 2115-01 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	3,000	szt.
	$3 \{ \text{kolano fi100. 90 st. stal nierdzewna} \} =$	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
43	KNR 7-09 0314-05 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	12,000	złącz.
	$3 * 4 =$	12,000	
	Razem =	12,000	złącz.
44	KNR 7-09 2105-01 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - DN150	2,500	m
	$2.5 =$	2,500	
	Razem =	2,500	m
45	KNNR 4 1012-03 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm- wywijka kołnierzowa stal nierdzewna + kołnierz nierdzewny DN 150	2,000	szt
	$2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	szt

Budowa zbiornika retencyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

3. Zbiornik retencyjny wraz z uzbrojeniem
3.3. Zbiornik retencyjny wraz z uzbrojeniem

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	KNR 7-09 2116-01 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - DN150	1,000	szt.
47	KNR 7-09 0315-01 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	4,000	złącz.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	złącz.
4	Zestaw hydroforowy z orurowanie i armaturą wewnątrz budynku SUW		
4.4	Zestaw hydroforowy z orurowanie i armaturą wewnątrz budynku SUW		
48	KNR 7-07 0101-05 Zestaw hydroforowy pomp sieciowych wraz z dostawą, montażem	1,000	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	kpl.
49	KNR 2-28 0209-02 MRiGŻ wyd.I 1997 Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80 mm - Wodomierz Dn65 z nadajnikiem impulsów	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
50	KNNR 4 1112-02 Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
51	KNR 7-09 2104-01 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - DN100	14,450	m
	$5.5 + 2.2 + 3.0 + 0.9 + 0.5 + 1.5 + 0.25 + 0.6 =$	14,450	
	Razem =	14,450	m
52	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wywijka kołnierzowa stal nierdzewna + kołnierz nierdzewny DN100	12,000	szt.
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt.
53	KNR 7-09 2115-01 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	10,000	szt.
	8 {kolano fi100. 90 st. stal nierdzewna} =	8,000	
	2 {redukcja DN100 / DN80. stal nierdzewna} =	2,000	
	Razem =	10,000	szt.
54	KNR 7-09 0314-05 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	25,000	złącz.
	25 =	25,000	
	Razem =	25,000	złącz.
55	KNR 7-09 2102-05 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - DN80	0,650	m
	$0.4 + 0.25 =$	0,650	
	Razem =	0,650	m
56	KNNR 4 1012-01 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wywijka kołnierzowa stal nierdzewna + kołnierz nierdzewny DN80	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.

Budowa zbiornika retencyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

4. Zestaw hydroforowy z orurowanie i armaturą wewnątrz budynku SUW
4.4. Zestaw hydroforowy z orurowanie i armaturą wewnątrz budynku SUW

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	KNR 7-09 0314-01 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm - DN80	4,000	złącz.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	złącz.

--- Koniec wydruku ---