

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
NAZWA INWESTYCJI:	W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POLEGAJĄCEGO NA ROZBUDOWIE STACJI UZDATNIANIA WODY KALINOWO-CZOSNOWO, INSTALACJA ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO O POJ. 100M3 NA PRZEBUDOWYWANEJ ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ. POLEGAJĄCA NA: INSTALACJI ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO o poj. V=100m3 kat. (VIII), PRZEBUDOWIE INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH I SANITARNYCH kat. (VIII) W RAMACH ZADANIA „BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIPIY-LEPERTOWIZNA I STARE OSIPIY ORAZ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA STACJI UZDATNIANIA WODY W KALINOWIE-CZOSNOWIE O POJ. OK. 100M3
ADRES INWESTYCJI:	Dz. nr 107/2; 79/4 Kalinowo-Czosnowo; gm. Wysokie Mazowieckie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTORA:	ul. Mickiewicza 1A; 18-200 Wysokie Mazowieckie

BRANŻE: Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Robert Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA: 30.11.2022

Założenia wyjściowe do kosztorysowania ustalone z zamawiającym roboty

1. Dane cenowe i podstawy kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych
 - a. Źródła ustalania cen jednostkowych:
 - b. Podstawy cenowe kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych:
 - Stawka godzinowa robocizny kosztorysowej - 23,50zł
 - Narzut kosztów pośrednich - 70,50% (R+S)
 - Narzut zysku - 10,50% (R+S+Kp)
 - Ceny materiałów i sprzętu - Informacja o cenach SEKOCENBUD w III kwartale 2021r; Oferty producentów urządzeń
2. Źródła ustalania nakładów rzeczowych w kalkulacjach
KNR; KNR-W; KNNR;

WYKONAWCA:

mgr inż. Robert Dąbrowski

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
PDL/0045/P00S/14

Data opracowania

30.11.2022

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa zbiornika retencyjnego V= 100m³ wraz z towarzyszącą infrastrukturą.

2. Lokalizacja Obiektu.

Jednostka ewidencyjna Wysokie Mazowieckie [301310_2.0017]

Obręb ewidencyjny Kalinowo Czosnowo [0017].

Działki Nr: 79/4

Gmina Wysokie Mazowieckie; Powiat Wysokie Mazowieckie; woj. Podlaskie

3. Inwestor

Gmina Wysokie Mazowieckie; ul. Mickiewicza 1A; 18-200 Wysokie Mazowieckie

4. Opis techniczny.

Projektuje się wykonanie zbiornika stalowego posadowionego na fundamencie betonowym. Podłączenia hydrauliczne do zbiornika należy wykonać w technologii rur PE PN 10 RC łączonych metodą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego. Po przeprowadzeniu prac zagospodarowanie terenu należy uprzątnąć, a odpady ze zużytych materiałów przekazać przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

5. Warunki gruntowo -wodne

W miejscu budowy sieci przeważają gleby piaszczyste; nie przewiduje się występowania wód gruntowych na głębokości prowadzonych prac. W przypadku wystąpienia wód gruntowych na poziomie prowadzonych prac, wykonawca przygotuje projekt odwodnienia wykopu i przedstawi go do zatwierdzenia inspektorowi nadzoru.

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20-12-2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno -użytkowym Dz. U. 2021 poz 2458

Zaproponowane w kosztorysie materiały i urządzenia należy traktować jako przykładowe. Ewentualne inne stosowane rozwiązania, urządzenia, elementy instalacji i materiały powinny posiadać co najmniej równoważne i nie gorsze, parametry techniczne jak urządzenia w projekcie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
1 d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m3		
	Zbiorniki	0,33 * 3,14 * 1,3 * (9,8 * 9,8 + 9,8 * 7,2 + 7,2 * 7,2)	m3	294,252	
				RAZEM	294,252
2 d.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5	m3		
		0,33 * 3,14 * 0,3 * (7,8 * 7,8 + 7,8 * 7,2 + 7,2 * 7,2)	m3	52,486	
				RAZEM	52,486
3 d.1	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2		
		0,59 * 3,14 * 6,8	m2	12,598	
				RAZEM	12,598
4 d.1	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
	beton podkładowy	21,416 <0,59*PoleKołaD(6,8)>	m3	21,416	
				RAZEM	21,416
5 d.1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		36,298 <PoleKołaD(6,8)>	m2	36,298	
				RAZEM	36,298
6 d.1	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2		
		0,61 * 3,14 * 6,4	m2	12,259	
				RAZEM	12,259
7 d.1	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		19,614 <0,61*PoleKołaD(6,4)>	m3	19,614	
				RAZEM	19,614
8 d.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
		1,125	t	1,125	
				RAZEM	1,125
9 d.1	KNR 2-04 0905-05	Obudowa z blachy nierdzewnej	m2		
		1,2 * (2 * 0,75 + 1,6)	m2	3,720	
				RAZEM	3,720
10 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		0,33 * 3,14 * 1,3 * (9,8 * 9,8 + 9,8 * 7,2 + 7,2 * 7,2)	m3	294,252	
	podkład fundament	-poz.4	m3	-21,416	
		-poz.7 * 0,65	m3	-12,749	
				RAZEM	260,087
11 d.1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		32,154 <PoleKołaD(6,4)>	m2	32,154	
				RAZEM	32,154
12 d.1	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		25,183 <(0,59*3,14*6,8+0,42*3,14*6,4+PoleKołaD(6,8)-PoleKołaD(6,4))>	m2	25,183	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,183
13 d.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.12	m2	25,183	
				RAZEM	25,183
14 d.1	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		3,14 * 6,4 * 0,35	m2	7,034	
				RAZEM	7,034
15 d.1	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
16 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
17 d.1	KNKRB 4-I 0404-07 analogia	Pływakowa sonda poziomu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m3		
		110	m3	110,000	
				RAZEM	110,000
20 d.1	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych	odc. 200 m		
		0,2	odc. 200 m	0,200	
				RAZEM	0,200
2	45231300-8	Sieci zewnętrzne			
2.1	45231300-8	Sanitame			
22 d.2.1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m3		
	Ssący ZW	0,8 * 1,6 * 12,6	m3	16,128	
	Wspólny	1,7 * 1,6 * (4,25 + 7,4)	m3	31,688	
				RAZEM	47,816
23 d.2.1	KNNR 1 0313-01	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	m2		
		2 * 1,6 * (12,6 + 4,25 + 7,4)	m2	77,600	
				RAZEM	77,600
24 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1 * 0,2 * (12,6 + 4,25 + 7,4)	m3	4,850	
				RAZEM	4,850

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.1	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		12,6 + 2 * (4,25 + 7,4) + 0,4 + 1,55 + 1 + 1,6	m	40,450	
				RAZEM	40,450
28 d.2.1	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - kształtki doczołowe o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		8	złąc z.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.2.1	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		26	złąc z.	26,000	
				RAZEM	26,000
30 d.2.1	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2.1	KNNR 4 1014-04	Złącze RR DN150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		4,25 + 7,4 + 1,6	m	13,250	
				RAZEM	13,250
33 d.2.1	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki doczołowe o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2.1	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		8	złąc z.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.2.1	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		3	szt	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
36 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Złącze RR DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
		(poz.27 + poz.32) / 200	200 m -1 prób	0,269	
				RAZEM	0,269
38 d.2.1	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m		
		poz.37	odc. 200 m	0,269	
				RAZEM	0,269
39 d.2.1	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m		
		poz.37	odc. 200 m	0,269	
				RAZEM	0,269
40 d.2.1	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.27 + 22,3	m	62,750	
				RAZEM	62,750
41 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.22 + poz.24	m3	52,666	
				RAZEM	52,666
2.2	45231400-9	Elektryczne			
42 d.2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,7 * (7 + 30 + 6)	m3	30,100	
				RAZEM	30,100
43 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
44 d.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki <i>YvKSL Y-Nr-ekw 7x0,5mm2</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
45 d.2.2	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie urządzeń <i>Puszka przyłączeniowa ZWC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu kablowego ZWC dla kabli sygnałowych <i>Palczatka termokurczliwa</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.42	m3	30,100	
				RAZEM	30,100
48 d.2.2	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - otok i połączenie z ZWC	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
49 d.2.2	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych ZWC <i>bednarka czarna 25x4mm</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.2.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		4 * 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
51 d.2.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.2.2	KNNR 5 0612-06	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - ZWC <i>złącza odgromowe i kontrolne</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2.2		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000