
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45232460-4 Roboty sanitarne

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dwóch zbiorników wyrównawczych V=150m3 każdy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI : dz nr. 93/5, 93/7 Białowieża

INWESTOR : Gmina Białowieża

ADRES INWESTORA : ul. Sportowa 1; 17-230 Białowieża

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Majewski

DATA OPRACOWANIA : 18.04.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.04.2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zbiorniki wyrównawcze	1	48
1.1	Sanitarne	1	27
1.2	Fundamenty	28	48

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		45232460-4	Zbiorniki wyrównawcze		
1.1		45232460-4	Sanitarne		
1 d.1. 1	ST 02	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	
		Zbiorniki ssą- cy	1*1,4*(17,18+3,42)	m ³	
		Zbiorniki tłoczny	1*1,4*(12,55+11,51)	m ³	
		Kanalizacja zbiorników	1*1,1*51,07	m ³	
					118,701
2 d.1. 1	ST 02	KNNR 11_0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	
			1*0,2*51	m ³	
					10,200
3 d.1. 1	ST 05	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	
			40,18	m	
					40,180
4 d.1. 1	ST 05	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie	szt.	
			2	szt.	
					2,000
5 d.1. 1	ST 05	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni)	szt.	
			1	szt.	
					1,000
6 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne DN150	kpl	
			4	kpl	
					4
7 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1106-05	Zasuwy żeliwne DN200	kpl.	
			2	kpl.	
					2,000
8 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	
			12,55+11,51+3*1,7+10,89	m	
					40,050
9 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	
			20+24	złącz.	
					44,000
10 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.	
			14	złącz.	
					14,000
11 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	
			15	szt	
					15,000
12 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm	m	
			9,43+3,42	m	
					12,850
13 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	
			14	złącz.	
					14,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
14 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1011-10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm 4	złącz. złącz.	 4,000
15 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 6	szt szt	 6,000
16 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1009-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 280 mm 7,76	m m	 7,760
17 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1010-12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm 6	złącz. złącz.	 6,000
18 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1011-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 280 mm 2	złącz. złącz.	 2,000
19 d.1. 1	ST 04	KNNR 4 1012-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm 1	szt szt	 1,000
20 d.1. 1	ST 02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,8*0,3*23,5	m³ m³	 5,640
21 d.1. 1	ST 06	KNNR-W 9 0814-01	Rury ochronne z PCW o śr. do 110 mm 23,5	m m	 23,500
22 d.1. 1	ST 03	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t 2	kpl. kpl.	 2
23 d.1. 1	ST 00	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 2	prob. prob.	 2,000
24 d.1. 1	ST 00	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników 300	m³ m³	 300,000
25 d.1. 1	ST 00	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 2	prob. prob.	 2,000
26 d.1. 1	ST 00	KNNR 4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych 0,4	odc. 200m odc. 200m	 0,400
27 d.1. 1	ST 02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.1+poz.20	m³ m³	 124,341
1.2		45220000-5	Fundamenty		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
28 d.1. 2	ST 02	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 2*(0,33*1,4*3,14*(3,2*3,2+3,2*4,75+4,75*4,75)+ŚcietyOstroslup(1;3,8*3,8;2,25;3,8))	m ³ m ³	
					192,616
29 d.1. 2	ST 02	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) ŚcietyOstroslup(0,16;2,5*2,5;2,25;2,5)*2	m ³ m ³	
					2,230
30 d.1. 2	ST 02	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5 poz.29	m ³ m ³	
					2,230
31 d.1. 2	ST 01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0,1*2*(1,95+2,4)*2	m ² m ²	
					1,740
32 d.1. 2	ST 01	KNNR 2 0109-04 analogia beton podkładowy	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,1*1,95*2,4*2	m ³ m ³	
					0,936
33 d.1. 2	ST 01	KNNR 2 0102-02 Komora	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0,25*2*(1,85+2,4)*2	m ² m ²	
					4,250
34 d.1. 2	ST 01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,25*1,85*2,4*2	m ³ m ³	
					2,220
35 d.1. 2	ST 01	KNNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,8*0,25*(2,1+2*1,1)*2	m ³ m ³	
					1,720
36 d.1. 2	ST 01	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 0,3*2*(2,1+2*1,1)*2	m ² m ²	
					5,160
37 d.1. 2	ST 01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,3*0,25*(2*1,1*2,1)*2	m ³ m ³	
					0,693
38 d.1. 2	ST 02	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) 2*(ŚcietyOstroslup(0,88;3,85*3,85;2,5;3,85)+(0,33*3,14*0,33*(3,2*3,2+3,2*3,5+3,5*3,5)-poz.32-poz.34-poz.35-poz.37))	m ³ m ³	
					54,613
39 d.1. 2	ST 02	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5 poz.38	m ³ m ³	
					54,613
40 d.1. 2	ST 01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 2*0,6*3,14*6	m ² m ²	
					22,608
41 d.1. 2	ST 01	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			0,6*PoleKołaD(6)*2	m ³	
					33,912
42 d.1. 2	ST 01	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żel- betowych 0,6*3,14*5,6*2	m ² m ²	
					21,101
43 d.1. 2	ST 01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,6*PoleKołaD(5,6)*2	m ³ m ³	
					29,541
44 d.1. 2	ST 01	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 2*1,095	t t	
					2,190
45 d.1. 2	ST 01	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 2*PoleKołaD(5,6)	m ² m ²	
					49,235
46 d.1. 2	ST 01	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 2*(0,6*3,14*6+0,4*3,14*5,6+PoleKołaD(6,1)-PoleKołaD(5,6))	m ² m ²	
					45,860
47 d.1. 2	ST 02	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 2*(0,33*3,14*0,9*(3,5*3,5+3,5*4,75+4,75*4,75))-poz.41-poz.43*0,6	m ³ m ³	
					44,303
48 d.1. 2	ST 00	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 2*(PoleKołaD(6,3)-PoleKołaD(5,6))	m ² m ²	
					13,078