
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZBIORNIKA WODY O POJEMNOŚCI 1000m3
ADRES INWESTYCJI : Łęczeszyce, działka nr ewidenc. 411
INWESTOR : GMINA BELSK DUŻY
ADRES INWESTORA : Ul. Kozietulskiego 4, 05-622 Belsk Duży
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2016

WYKONAWCA : 
mgr inż. Henryka Romanowska
Upr. nr GP-III-7342/161/92
MAZ/0017/P00K/09
Grójec, ul. Mogielnicka 1m.10
tel. 603 850 997

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa zbiornika czystej wody - CPV 45223500-1			
1	Roboty przygotowawcze i ziemne (CPV 45111200-0)	1	6
2	Zbiornik na wodę CPV 45223500-1	7	25
3	Izolacje CPV 45320000-6, CPV 45321000-3	26	33
4	Elewacja i opaska wokół zbiornika	34	45
5	Elementy wyposażenia zbiornika	46	50
6	Powierzchnie utwardzone CPV 45233100-0, CPV 45233253-7	51	64

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa zbiornika czystej wody - CPV 45223500-1					
1		Roboty przygotowawcze i ziemne (CPV 45111200-0)			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.14*8.6*8.6	m ²		
			m ²	232.234	
				RAZEM	232.234
2	KNR 2-01 d.1 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III 8.29+160.567	m ³		
			m ³	168.857	
				RAZEM	168.857
3	KNR 2-01 d.1 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.14*8.6*8.6*2.64+7*2*0.5-8.29-160.567	m ³		
			m ³	451.242	
				RAZEM	451.242
4	KNR 2-01 d.1 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie ziemi z wykopu 3.14*8.6*8.6*3.0	m ³		
			m ³	696.703	
				RAZEM	696.703
5	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (3.14*8.6*2-3.14*8.1*2)*2.64	m ³		
			m ³	8.290	
				RAZEM	8.290
6	KNR 2-01 d.1 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - obsypanie ścian zbiornika 2.04*1.36*0.5*2*3.14*10+1.36*1*3.14*2*8.6	m ³		
			m ³	160.567	
				RAZEM	160.567
2		Zbiornik na wodę CPV 45223500-1			
7	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 3.14*8.1*8.1*0.2	m ³		
			m ³	41.203	
				RAZEM	41.203
8	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3.14*8.1*8.1*0.1	m ³		
			m ³	20.602	
				RAZEM	20.602
9	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 3.14*8.1*8.1*0.5	m ³		
			m ³	103.008	
				RAZEM	103.008
10	KNR-W 2- d.2 15 0104-04	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie - analogia rury PE 160 i PE 250 owinięte taśmą bentonitowo-kauczukową 1.2*4+1.2*4	m		
			m	9.600	
				RAZEM	9.600
11	KNR 2-02 d.2 0207-06	Ściany żelbetowe łukowe gr.12 cm wys.do 8m 2*3.14*7.75*6.5	m ²		
			m ²	316.355	
				RAZEM	316.355
12	KNR 2-02 d.2 0207-04	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m - studzienki (1.4*8+1.6*4)*0.9	m ²		
			m ²	15.840	
				RAZEM	15.840
13	KNR 2-02 d.2 0207-04	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m - ściana środkowa poprzeczna 15.0*6.5	m ²		
			m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
14	KNR 2-02 d.2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 13 2*3.14*7.25*6.0+(1.4*8+1.6*4)*0.9	m ²		
			m ²	289.020	
				RAZEM	289.020
15	KNR 2-02 d.2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian - sciana poprzeczna grub. 35cm Krotność = 23 15.0*6.5	m ²		
			m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
16	KNR 2-02 d.2 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie 3.14*8.15*8.15	m ²		
			m ²	208.567	
				RAZEM	208.567
17	KNR 2-02 d.2 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 10 3.14*8.15*8.15	m ²		
			m ²	208.567	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	208.567
18	KNR-W 2- d.2 15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - analogia dla tulei stalowych 219/4 z osiatkowanymi wlotami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 1.805+3.582+3.776+5.815+3.218+3.904+0.885+0.493+0.26	t t	 23.738	
				RAZEM	23.738
20	KNR 2-02 d.2 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na gładko - na płycie górnej 3.14*8.15*8.15	m ² m ²	 208.567	
				RAZEM	208.567
21	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 6 3.14*8.15*8.15	m ² m ²	 208.567	
				RAZEM	208.567
22	KNR-W 2- d.2 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - (podkładowa, nawierzchniowa) 3.14*8.15*8.15	m ² m ²	 208.567	
				RAZEM	208.567
23	KNR-W 2- d.2 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej wokół komina włazowego 0.12*1.45*4	m ² m ²	 0.696	
				RAZEM	0.696
24	KNR 2-02 d.2 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na gładko - gładz cem na styropianie na płycie stropowej 3.14*8.15*8.15	m ² m ²	 208.567	
				RAZEM	208.567
25	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 1.5 3.14*8.15*8.15	m ² m ²	 208.567	
				RAZEM	208.567
3		Izolacje CPV 45320000-6, CPV 45321000-3			
26	KNR 2-02 d.3 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 3.14*8.1*8.1	m ² m ²	 206.015	
				RAZEM	206.015
27	KNR 2-02 d.3 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa 3.14*8.1*8.1	m ² m ²	 206.015	
				RAZEM	206.015
28	KNR 2-02 d.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa masą asfaltowo-kauczukową 2*3.14*8.1*3.7	m ² m ²	 188.212	
				RAZEM	188.212
29	KNR 2-02 d.3 0603-08	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - druga i nast.warstwa masą asfaltowo-kauczukową 2*3.14*8.1*3.7	m ² m ²	 188.212	
				RAZEM	188.212
30	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa styropian EPS 038 grub. 8cm 3.14*7.88*7.88-1.1-1.1	m ² m ²	 192.776	
				RAZEM	192.776
31	KNR 2-02 d.3 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. grub. 6cm - obudowa komina włazu 0.17*(1.1*2+1.22*2)	m ² m ²	 0.789	
				RAZEM	0.789
32	KNR 2-02 d.3 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal. 2*3.14*8.1*4.5	m ² m ²	 228.906	
				RAZEM	228.906
33	KNR-W 2- d.3 02 0616-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szer. 200 mm 16.4*2	m m	 32.800	
				RAZEM	32.800
4		Elewacja i opaska wokół zbiornika			
34	KNR 2-02 d.4 0901-02	Tynki zewn.zwykle kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.mech. - część do przysypania gruntem	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*3.14*8.1*3.7	m ²	188.212	
				RAZEM	188.212
35	KNR 2-02 d.4 2601-02	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki - pow.z fakturą grysową 2*3.14*8.1*3.0	m ² m ²	 152.604	
				RAZEM	152.604
36	KNR-W 2- d.4 02 0515-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy z cynku - obróbki wspornika płyty nakomorowej 3.14*16.40*0.25	m ² m ²	 12.874	
				RAZEM	12.874
37	KNR-W 2- d.4 02 0520-06	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy z cynku 2*3.14*8.2	m m	 51.496	
				RAZEM	51.496
38	KNR-W 2- d.4 02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku - analogia kosze o wym. 250x300x300mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2- d.4 02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku 3.50*2	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (3.14*9.1*9.1-3.14*8.1*8.1)*0.15+0.0668*1*5	m ³ m ³	 8.435	
				RAZEM	8.435
41	KNR 2-31 d.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 2*3.14*9.1+11.04	m m	 68.188	
				RAZEM	68.188
42	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 68.188*0.0525	m ³ m ³	 3.580	
				RAZEM	3.580
43	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - analogia obramowanie schodków palisadą 1.24*6+0.3*6*2	m m	 11.040	
				RAZEM	11.040
44	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. -opaska wokół zbiornika 2*3.14*9.1	m m	 57.148	
				RAZEM	57.148
45	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska i schodki 3.14*9.1*9.1-3.14*8.1*8.1+1.0*0.3*6	m ² m ²	 55.808	
				RAZEM	55.808
5		Elementy wyposażenia zbiornika			
46	KNR 2-02 d.5 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym 2*3.14*8.15*0.2-0.7	m m	 9.536	
				RAZEM	9.536
47	KNR 2-02 d.5 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m 4.4	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400
48	KNR 2-02 d.5 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m analogia dla długości ponad 3m 6.3	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300
49	KNR-W 2- d.5 18 0523-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wiałem kwadratowym 800 x 800 mm - analogia włazy kompletne z obudową i nakrywą zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2- d.5 15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm -rury PE d 160 z osiatkowanymi wylotami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Powierzchnie utwardzone CPV 45233100-0, CPV 45233253-7			
51	KNR 2-31 d.6 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 16+6.6+3+11.5+8.5	m m	 45.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45.600
52	KNR 2-31 d.6 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (16+6.6+3+11.5+8.5)*0.0525	m ³ m ³	 2.394	
				RAZEM	2.394
53	KNR 2-31 d.6 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem. piaskowej - analogia z kostki brukowej betonowej 260	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
54	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm 260.2+388.2	m ² m ²	 648.400	
				RAZEM	648.400
55	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 260.2+388.2	m ² m ²	 648.400	
				RAZEM	648.400
56	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV 260.2+388.2	m ² m ²	 648.400	
				RAZEM	648.400
57	KNR 2-31 d.6 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm 260.2+388.2	m ² m ²	 648.400	
				RAZEM	648.400
58	KNR 2-23 d.6 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna frakcja 31,5-63mm o gr. 15 cm 260.2+388.2	m ² m ²	 648.400	
				RAZEM	648.400
59	KNR 2-23 d.6 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna frakcja 4-31,5mm o gr. 5 cm 260.2+388.2	m ² m ²	 648.400	
				RAZEM	648.400
60	KNR 2-31 d.6 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 71.7+176.2-8-10.16-4.25	m m	 225.490	
				RAZEM	225.490
61	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 225.5*0.0525	m ³ m ³	 11.839	
				RAZEM	11.839
62	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 225.5-5.5	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
63	KNR 2-31 d.6 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem. piaskowej - krawężnik 30x15x100cm na zjazdach 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
64	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 260.2+388.2	m ² m ²	 648.400	
				RAZEM	648.400