

Data opracowania: 17.05.2021

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Rozbudowa budynku socjalno-bytowego na Szkółce Leśnej Piaski

Adres obiektu budowlanego: dz. nr 790, obręb Nitki, gmina Biała Piska

Zamawiający: PGL LP Nadleśnictwo Drygały, Drygały, ul. Grunwaldzka 22, 12-230 Biała Piska

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
1.1. Roboty ziemne	45110000-1
1.1.1. Roboty ziemne	45111000-8
2. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej	45200000-9
2.1. Roboty inżynieryjne i budowlane	45220000-5
2.1.1. Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej i wodociągów	45232000-2
3. Roboty instalacyjne w budynkach	45300000-0
3.1. Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	45330000-9
3.1.1. Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	45332000-3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Przygotowanie terenu pod budowę [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
			Dział nr 1.1. Roboty ziemne [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]		
			Dział nr 1.1.1. Roboty ziemne [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
1	KNNR 3 0101-0100	451.2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione szer. do 1,5m i głęb. do 1,0m; z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu, w gruncie kat.I-II - suchym	1 m3	2,4300
			kanalizacja wewnątrz budynku: 0,50*0,50*(3,0+3,20)		1,55000
			potrącenie objętości rury kanalizacyjnej: -3,14*0,11*0,11/4*(3,0+3,20)		-0,06000
			przykanalik do zbiornika na ścieki: 0,50*0,50*0,5*(0,50+1,0)*5,0		0,94000
2	KNNR 1 0210-0200	451.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II	100 m3	0,8100
			przykanalik do zbiornika szczelnego: 0,5*(0,50+1,50)*0,5+(0,50+1,0)*5,0		8,00000
			przyłącze wodociągowe h=0,70-1,40 m: 0,50*(0,40+0,40+1,05*2)*0,5*(0,70+1,40)*(3,90+44,0)		72,93000
3	KNNR 1 0212-0101	451.2	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m3	170,7700
			wykop pod zbiornik szczelny: 0,5*(4,10+4,10+2,5*2)*(2,90+2,90+2,5*2)*2,50		178,20000
			potrącenie zbiornika: -3,5*2,30*1,50		-12,08000
			potrącenie kominka włączowego: -3,14*0,6*0,60/4*1,0		-0,28000
			studnia pomiarowa śr. 1,00 m: -3,14*1,20*1,2/4*1,50		-1,70000
			wykop pod studnię pomiarową śr. 1,00 m i h=1,50 m: 3,14/4*0,5*(1,50*1,50+3,0*3,0)*1,5		6,62000
4	KNNR 1 0202-0300	451.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t	100 m3	0,1400
			objętość zbiornika: 3,5*2,30*1,50		12,08000
			objętość kominka włączowego: 3,14*0,6*0,60/4*1,0		0,28000
			studnia pomiarowa przyłącza wodociągowego: 3,14*1,20*1,20/4*1,40		1,58000
5	KNNR 1 0214-0100	451.2	Zasypianie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m3	165,8400
			wykop pod zbiornik szczelny: 0,5*(4,10+4,10+2,5*2)*(2,90+2,90+2,5*2)*2,50		178,20000
			potrącenie zbiornika: -3,5*2,30*1,50		-12,08000
			potrącenie kominka włączowego: -3,14*0,6*0,60/4*1,0		-0,28000
			Dział nr 2. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej [CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 2.1. Roboty inżynieryjne i budowlane [CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane]		
			Dział nr 2.1.1. Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej i wodociągów [CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli]		
6	KNNR 4 1411-0200	ST.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoża materiałów sypkich o grubości 15cm.	1 m3	1,3900
			zbiornik na ścieki: 0,15*3,70*2,50		1,39000
7	KNNR 4 1413-0500	ST.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1500mm i głębokości 3,0m - analogia zbiornik szczelny na ścieki V 4,0 m3 prostokątny (2,0*2,50*1,10 m) z kominkiem włączowym 1,0 m, izolacją przeciwilgociową przez smarowanie *2	1 stud nia	1,0000
			zbiornik szczelny na ścieki V 4 m3: 1		1,00000
8	KNNR 4 1413-0100	ST.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokość 3,0m - analogia studnia rewizyjna na przyłączy wodociągowym h=1,50 m	1 stud nia	1,0000
			studnia rewizyjna na przyłączy wodociągowym: 1		1,00000
9	KNNR 4 1413-0200	ST.02.01	Dodatek za każde 0,5 m różnicy gł. studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm i gł. ponad 3 m, w gotowym wykopie - analogia potrącenie za 1,5 m głębokości	0,5 m	-3,0000
			potrącenie za 1,5 m głębokości: -3		-3,00000
10	KNNR 4 2017-0600	ST.02.01	Przejście przez ścianę betonową o grubości do 20cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 65-125mm	1 szt	1,0000
			zbiornik na ścieki: 1		1,00000
11	KNNR 4 2017-0100	ST.02.01	Przejście przez ścianę betonową o grubości do 15cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 32-50mm	1 szt	2,0000
			studzienka rewizyjna na przyłączy wodociągowym: 2		2,00000
12	KNNR 4 1009-0100	ST.02.01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63mm - analogia PE 32	100 m	0,6000
			przyłącze wodociągowe PE 32: 10,0+1,0+3,90+44,0+1,0*1,0		59,90000
13	KNNR 4 0203-0300	ST.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 110mm	100 m	0,1100
			wewnątrz budynku: 3,0+2,24+0,25+1,0		6,49000
			przykanalik do zbiornika na ścieki: 5,0		5,00000
14	KNNR 4 0207-0300	ST.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 110mm	100 m	0,0300
			pion odpowietrzający: 3,0		3,00000
15	KNNR 4 0211-0300	ST.02.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 110mm, wciskanych	1 szt	1,0000
			1		1,00000
16	KNNR 4 0211-0100	ST.02.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt.	2,0000
			2		2,00000
17	KNNR 4 0213-0500	ST.02.03	Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	1 szt	1,0000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
18	KNNR 11 0103-0200	ST.02.02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody. Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15m; średnica nominalna rury tłocznej pompy głębinowej 80mm - analogia montaż pompy głębinowej 1 fazowej, o średnicy do 76 mm, mocy P=1,15 kW, wysokości podnoszenia do 30,0 m	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
19	Kalkulacja własna	ST.02.02	Dopłata za pompę głębinową 1 fazową, P=1,15 kW, wysokość podnoszenia 30 m, średnica do 76 mm		1,0000
			1		1,00000
20	KNNR 4 0144-0100	ST.02.03	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200dm3	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
21	KNR 2-15 0122--01	ST.02.03	Montaż zbiorników hydroforowych o poj. 200 dm3 oraz osprzętu - bez kosztu hydrofora i pompy	szt	1,0000
			1		1,00000
22	Kalkulacja własna	ST.02.03	Dopłata z hydrofor 200 dm3 oraz wyłącznik ciśnieniowy LCA 1/2	kpl	1,0000
			1		1,00000
23	KNR 0-31 0209-0100	ST.02.03	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia, średnica nominalna armatury 20mm - analogia zawór zwrotny antyskażeniowy EA	1 szt	1,0000
			zawór antyskażeniowy: 1		1,00000
24	KNR 0-31 0209-0900	ST.02.03	Montaż filtrów siatkowych, średnica nominalna armatury 25mm - analogia montaż filtra narurkowego 10 cali z wkładem sznurkowym	1 szt	1,0000
			obudowa filtra z wkładem sznurkowym: 1		1,00000
25	KNR 0-31 0105-0500	ST.02.03	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy zasobnikowych wody użytkowej, stojących o pojemności do 200dm3 - analogia podgrzewacz elektryczny poj. 120 dm3	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 3. Roboty instalacyjne w budynkach [CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach]		
			Dział nr 3.1. Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
			Dział nr 3.1.1. Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne [CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne]		
26	KNNR 4 0131-0100	ST.02.03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę. Zawór wodny przelotowy o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	2,0000
			2		2,00000
27	KNNR 4 0131-0202	ST.02.03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę. Zawór zwrotny przelotowy o średnicy nominalnej 20mm	1 szt	2,0000
			2		2,00000
28	KNNR 4 0131-0301	ST.02.03	Montaż zaworów kulowych z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy 25 mm	szt.	2,0000
			zawór w studni przyłączeniowej: 1		1,00000
			zawór przy hydroforze: 1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
29	KNNR 4 0122-0600	ST.02.03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy mieszkaniowych w rurociągach stalowych o średnicy 20 mm	kpl.	1,0000
			1		1,00000
30	KNNR 4 0135-0300	ST.02.03	Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny o średnicy nominalnej 25mm	1 szt	2,0000
			zawór spustowy w studni przyłączeniowej: 1		1,00000
			zawór spustowy przy hydroforze: 1		1,00000
31	KNNR 4 0140-0300	ST.02.03	Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzydełkowy domowy lub mieszkaniowy o średnicy nominalnej 25mm	1 szt	1,0000
			1		1,00000
32	KNNR 4 0123-0100	ST.02.03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy zewnętrznej 32mm, kształtki z PVC, zawory zaporowe	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
33	KNNR 4 0116-0300	ST.02.03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 32mm, kształtki z PVC	1 szt	1,0000
			podejście do hydrofora: 1		1,00000
34	KNNR 4 0112-0101	ST.02.03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20mm; rury z polietylenu - analogia rurociąg pex 16*2	100 m	0,2200
			zasilanie podgrzewacza: 0,5+3,0+2,0		5,50000
			zimna woda miska ustępowa, natrysk, umywalka: 0,5+3,0+1,10+1,10+3,0+1,0		9,70000
			ciepła woda: 1,5+3,0+1,10+0,50+1,10		7,20000
35	KNNR 4 0116-0100	ST.02.03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20mm, kształtki z PVC - analogia kształtki pex	1 szt	3,0000
			3		3,00000
36	KNNR 4 0137-0200	ST.02.03	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	1,0000
			1		1,00000
37	KNNR 4 0137-0800	ST.02.03	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	1,0000
			1		1,00000
38	KNNR 4 0230-0201	ST.02.03	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
39	KNNR 4 0233-0300	ST.02.03	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
40	KNR-I 0-35 0123-0200	ST.02.03	Montaż kabin natryskowych do kąpiel, kwadratowych, narożnych z płyt polistyrenowych (brodziki akrylowe) - analogia kabina 90*90	szt.	1,0000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
41	KNR 2-17 0102-0100	ST.02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne A/I o obwodach do 400mm, udział kształtek do 55%	1 m2	0,1600
			wentylacja WC i natrysku: $0,11 \times 4 \times (0,20 + 0,10) \times 0,60 \times 2$		0,16000
42	KNR 2-17 0138-0100		Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodach do 800mm	1 szt	4,0000
			2*2		4,00000