

ARCHINATA Pracownia Projektowa Renata Anna Gwoździej
ul. Wilejki 4, 15-161 Białystok
Identyfikator: M.S.
Data opracowania: 2022-01-24

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Rozbiórka budynku oraz zbiornika po byłej przepompowni ścieków - Roboty budowlane i instalacyjne

Adres inwestycji: Ignatki Osiedle dz. nr 222/20 obręb ew. Księżyno-Kolonia, Gm. Juchnowiec Kościelny.

Zamawiający: Gmina Juchnowiec Kościelny, Ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki budynku oraz zbiornika na nieczystości ciekłe po byłej przepompowni ścieków, wraz z instalacjami doziemnymi elektryczną i wodociągową.

DANE LICZBOWE

1. Powierzchnia zabudowy istniejącej do rozbiórki 29,0 m²
Budynek po byłej przepompowni
2. Powierzchnia netto /w tym użytkowa/ - istniejąca 19,15 m²
Budynek po byłej przepompowni
3. Kubatura 176,0 m³
Budynek po byłej przepompowni.

Budynek przepompowni jest obiektem parterowym, murowany, ze stropodachem płaskim ocieplonym.
Ogólny stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku jest słaby.
Wymiary budynku 5,29x5,63m i wys. 5,12m.

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. odpompowanie ścieków	
2. roboty rozbiórkowe	45111300-1
2.1. instalacja elektryczna	45111300-1
2.2. instalacja sanitarna	45111300-1
2.3. roboty budowlane	45111300-1
2.3.1. stolarka	
2.3.2. dach i obr. bl.	
2.3.3. elem.stalowe	
2.3.4. śc. murowane	
2.3.5. elem. żelbetowe	
2.3.6. posadzka i warstwy podposadz.	
2.3.7. fundamenty	
2.3.8. zbiornik	
3. wywiezienie gruzu i złomu	

Rozbiórka budynku oraz zbiornika po byłej przepompowni ścieków - Roboty budowlane i instalacyjne

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. odpompowanie ścieków		
1	Kalkulacja własna		Odpompowanie ścieków ze zbiornika - wywiezienie samochodem asenizacyjnym.	m3	6,99
			przyjęto 30 % obj.zbiornika: 3,14*1,50^2*3,30*0,30		6,99435
			Dział nr 2. roboty rozbiórkowe [CPV: 45111300-1]		
			Dział nr 2.1. instalacja elektryczna [CPV: 45111300-1]		
2	Kalkulacja własna	ST-0001	Rozłączenie energii elektrycznej zasilającej szafę sterowniczą	szt	1,00
3	KNNR 5 0701-0200	ST-0001	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m3	5,33
			demontaż kabla w wykopie: 0,40*0,60*(2,25+2,15+17,80)		5,32800
4	KNNR 5 0707-0200 p.z.	ST-0001	Demontaż kabla ; M=0; R i S=60% Krotność = 0,60	m	22,20
			2,25+2,15+17,80		22,20000
5	KNNR 5 0702-0200	ST-0001	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	7,10
			0,40*0,80*(2,25+2,15+17,80)		7,10400
6	KNR 2-01 0212-0702	ST-0001	Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 i spycharką gąsienicową 74kW (100KM) w gruncie kat. I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km; do 10 km, koszt. piasku gruboziarnistego.	m3	1,78
			wg. zasypania: 7,1040		7,10400
			wg. wykopu: (-1)* 5,3280		-5,32800
7	KNR 2-01 0214-0400	ST-0001	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyładowczymi do 5t po drogach utwardzonych; wsp. x18 Krotność = 18	m3	1,78
			wg. poz.j.w: 1,7760		1,77600
8	KNNR 9 1006-0700	ST-0001	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze. Demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10kg	szt	16,00
			16		16,00000
9	KNNR 9 0501-0600	ST-0001	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa świetłówkowa z kloszem - demontaż	szt	1,00
			1		1,00000
10	KNNR 9W 0302-0500	ST-0001	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, rodzaj podłoża: beton, cegła	m	22,00
			22,00		22,00000
			Dział nr 2.2. instalacja sanitarna [CPV: 45111300-1]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
11	KNNR 8 0121-0400 p.z.	ST-0001	Rozłączenie zespołu pompowego od rurociągu tłocznego oraz sieci wodociągowej.	szt	2,00
			2		2,00000
12	Kalkulacja własna	ST-0001	Zamknięcie dopływu ścieków do przepompowni.	szt	2,00
			2		2,00000
13	KNR 2-01 0218-0200	ST-0001	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m ³ w gruncie kat. III; sieć wod. tłoczna wD32 i wodoc. wDB:	m ³	46,08
			przyjęto w jednym wykopie: 1,60*1,20*24,00		46,08000
14	KNNR 8 0107-0200	ST-0001	Demontaż w wykopie - istniejącej sieci wodociągowej tłocznej i istniejącej sieci wodociągowej.	m	48,00
			w D32 tłoczny: 24,00		24,00000
			wDB: 24,00		24,00000
15	KNR 2-01 0230-0101	ST-0001	Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	m ³	51,84
			1,80*1,20*24,00		51,84000
16	KNR 2-01 0212-0702	ST-0001	Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m ³ i spycharką gąsienicową 74kW (100KM) w gruncie kat. I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km; do 10 km, koszt. piasku gruboziarnistego.	m ³	5,76
			wg. zasypania: 51,8400		51,84000
			wg. wykopu: (-1)*46,0800		-46,08000
17	KNR 2-01 0214-0400	ST-0001	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych; wsp. x18 Krotność = 18	m ³	5,76
			wg. poz.j.w: 5,7600		5,76000
			Dział nr 2.3. roboty budowlane [CPV: 45111300-1]		
			Dział nr 2.3.1. stolarka		
18	KNR 2-02 1003-0400	ST-0001	Demontaż okien drewnianych o pow. do 1,0m ² ; M=0; R i S=60% (łącznie z ościeżnicą) Krotność = 0,60	m ²	2,88
			OK- ist. 120x80 /cm/, szt.3: 1,20*0,80*3		2,88000
19	KNR 2-02 1017-0200	ST-0001	Demontaż - skrzydła drzwiowe drewniane, pełne o powierzchni ponad 1,60m ² ; M=0; R i S=60% Krotność = 0,60	m ²	2,59
			szt.1: 1,20*2,16		2,59200
20	KNR 4-01 0354-0500	ST-0001	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2,0m ² ; zew. drzwi wejściowe.	m ²	2,59
			szt.1: 1,20*2,16*1		2,59200
			Dział nr 2.3.2. dach i obr. bl.		
21	KNR 4-01 0535-0400	ST-0001	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	5,29
			rynna: 5,29		5,29000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
22	KNR 4-01 0535-0600	ST-0001	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,50*2	m	9,00 9,00000
23	KNR 4-01 0535-0800	ST-0001	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku obr gzymsu: 5,29*0,80 parapety zew.: 1,20*0,40*3 obr. murów ogn.: (5,63*2+4,79)*0,30 obr. daszka: 2,34*1,00	m2	12,83 4,23200 1,44000 4,81500 2,34000
24	KNR 4-04 0509-0300	ST-0001	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład pokrycie dachu 4,79*(5,63-0,25)*1,01	m2	26,03 26,02790
25	KNR 4-01 0212-0100	ST-0001	Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm; szlichta betonowa gr. 4 cm 4,79*(5,63-0,25)*1,01*0,04	m3	1,04 1,04112
26	KNR 2-02 0609-0100 p.z.	ST-0001	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na lepiku; rozebranie izolacji styropian grub. 10 cm; M=0; R i S=60% Krotność = 0,60 4,79*(5,63-0,25)*1,01	m2	26,03 26,02790
27	KNR 2-17 0208-0200 p.z.	ST-0001	Wentylatory dachowe - demontaż; M=0; R i S=60% Krotność = 0,60 fi 160: 2	szt	2,00 2,00000
28	KNR 2-02 1215-0100 p.z.	ST-0001	Wywiewka kanalizacyjna fi 160 mm; demontaż; M=0; R i S=60% 1	szt	1,00 1,00000
29	KNR 4-04 0102-0200	ST-0001	Rozebranie murów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej w budynkach o wysokości do 9m powyżej terenu; ścianki kolankowe dachu grub. 25 cm 5,29*0,12*0,25 (5,63-0,25)*(0,61+0,12)*0,5*2*0,25	m3	1,14 0,15870 0,98185
30	KNR 4-04 0305-0800 p.z.	ST-0001	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 15cm; gr. 24 cm; wsp. x1,60 Krotność = 1,60 płyta kanałowa gr. 24 cm: (1,50*2+1,20*1)*5,40*0,24	m3	5,44 5,44320
			Dział nr 2.3.3. elem.stalowe		
31	KNR 4-04 0810-0300	ST-0001	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 160-180mm pod dachem: 2	szt	2,00 2,00000
32	KNR 4-04 0810-0400	ST-0001	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 200mm w poziomie posadzki: 4	szt	4,00 4,00000
			Dział nr 2.3.4. śc. murowane		
33	KNR 4-01 0349-0200	ST-0001	Rozebranie ścian wykonanych z cegieł. na zaprawie cem.-wapiennej; ściany zew. ściana mur.minus (otwory i el. żelbet.): (5,29*4,50-1,20*0,80-1,70*0,25)*0,54 j.w: (5,29*4,10-1,20*0,80*2-1,20*2,16*1-1,70*0,25*2-1,70*0,25*1)*0,54	m3	20,69 12,10680 8,58708

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 2.3.5. elem. żelbetowe		
34	KNR 4-01 0212-0300	ST-0001	Rozebranie elementów betonowych zbrojonych; nadproża nad otworami	m3	0,46
			el. żelbet. nadproża: (1,70*0,25)*0,54		0,22950
			j.w: (1,70*0,25*2-1,70*0,25*1)*0,54		0,22950
35	KNR 4-04 0305-0100	ST-0001	Rozebranie stropów żelbetowych przy grubości płyty stropowej do 10cm; daszek nad wejściem	m3	0,11
			daszek n/wejściem: 1,20*0,90*0,10		0,10800
			Dział nr 2.3.6. posadzka i warstwy podposadz.		
36	KNR 4-01 0212-0100	ST-0001	Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm posadzka betonowa gr. 5 cm+beton podkładowy dr. 5 cm; wsp. x2 Krotność = 2	m3	0,88
			wg. powierzchni: (4,21*4,55-0,50*3,01)*0,05		0,88253
37	KNR 2-02 0609-0100 p.z.	ST-0001	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na lepiku; rozebranie izolacji styropian grub. 3 cm; M=0; R i S=60% Krotność = 0,60	m2	0,53
			wg. powierzchni: (4,21*4,55-0,50*3,01)*0,03		0,52952
38	KNR 2-02 0604-0300 p.z.	ST-0001	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy; rozebranie papy; M=0; Ri S=60% Krotność = 0,60	m2	17,65
			wg. powierzchni: 4,21*4,55-0,50*3,01		17,65050
			Dział nr 2.3.7. fundamenty		
39	KNR 4-01 0102-0200	ST-0001	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m3	15,48
			na głęb.140 cm pasma szer. 60 cm: (5,23+0,60*2)*2*0,60*1,40		10,80240
			j.w: (4,55+0,51*2)*0,60*1,40		4,67880
40	KNR 2-02 0604-0200 p.z.	ST-0001	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco; rozebranie papy; M=0; Ri S=60% Krotność = 0,60	m2	19,16
			wg. powierzchni: 4,21*4,55		19,15550
41	KNR 2-02 0609-0800	ST-0001	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej; rozebranie styropianu grub. 3 cm przy ścianach fund. na gł. 60 cm; M=0; Ri S=60% Krotność = 0,60	m2	10,51
			wg. powierzchni: (4,21*2+4,55*2)*0,60		10,51200
42	KNR 4-04 0101-0700	ST-0001	Rozebranie murów poniżej terenu z bloczków na zaprawie cementowej; ściany fund.z bloczków bet.	m3	11,97
			(5,23*2+4,55*2)*1,20*0,51		11,97072
43	KNR 4-04 0302-0400	ST-0001	Rozebranie żelbetowych: ław fund.	m3	3,52
			(5,23*2+4,55*2)*0,60*0,30		3,52080
44	KNR 4-04 0301-0600	ST-0001	Rozebranie podłoża z betonu grubości do 10cm	m3	1,37
			(5,23*2+4,55*2)*0,70*0,10		1,36920
45	KNR 4-01 0106-0300	ST-0001	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	15,48
			wg. wykopu: 15,4812		15,48120

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
46	KNR 2-01 0212-0702	ST-0001	Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m ³ i spycharką gąsienicową 74kW (100KM) w gruncie kat. I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km; do 10 km, koszt. piasku gruboziarnistego.	m3	16,85
			do uzupeł. po fund i śc. fund. przepompowni: 11,9707+3,5208+1,3612		16,85270
47	KNR 2-01 0214-0400	ST-0001	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyładowczymi do 5t po drogach utwardzonych; wsp. x18 Krotność = 18	m3	16,85
			wg. poz.j.w: 16,8527		16,85270
48	KNR 2-01 0236-0100	ST-0001	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijkami mechanicznymi	m3	32,33
			15,4812+16,8527		32,33390
			Dział nr 2.3.8. zbiornik		
49	KNR 4-02 0234-0800	ST-0001	Demontaż wjazdu żeliwnego	szt	2,00
			2		2,00000
50	KNR 4-04 0604-0100	ST-0001	Burzenie młotami pneumatycznymi zbrojonych normalnie żelbetowych płyta górna zbiornika grubości 20cm	m3	1,62
			3,14*1,75^2*0,20		1,92325
			minus otwór w zbiorniku: (-1)*(0,50*3,00*0,20)		-0,30000
51	KNR 9-06 0103-0200	ST-0001	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych Larssena wibromłotem. Głębokość wbicia ścianki do 6 m, grunt kategorii III zabezpieczenie wykopu	m ścianki	16,00
			Larssen 600: 4,00*4 96,00 m ² :		16,00000
52	KNR 4-04 0604-0200	ST-0001	Burzenie młotami pneumatycznymi zbrojonych normalnie żelbetowych grubości ponad 20cm do 30cm; ściany żelbetowe zbiornika gr. 25 cm	m3	5,18
			ściany zbiornika na gł. 3,50 m: (3,14*3,50-3,14*3,00)*(3,50-0,20)		5,18100
53	KNR 4-04 0603-0400	ST-0001	Burzenie młotami pneumatycznymi betonowych: dno zbiornika o grubości ponad 40cm; grub. 50 cm	m3	5,14
			dno zbiornika d=3,62 m, h= 50 cm: 3,14*1,81^2*0,50		5,14348
54	KNR 2-01 0212-0702	ST-0001	Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m ³ i spycharką gąsienicową 74kW (100KM) w gruncie kat. I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km; koszt. piasku gruboziarnistego.	m3	64,00
			posadowienie zbiornika h=4,00 m: 4,00*4*4,00		64,00000
55	KNR 2-01 0214-0400	ST-0001	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyładowczymi do 5t po drogach utwardzonych Krotność = 18	m3	64,00
			wg. poz.j.w: 64,00		64,00000
56	KNR 2-01 0236-0100	ST-0001	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijkami mechanicznymi	m3	64,00
			64,00		64,00000
57	KNR 9-06 0104-0200	ST-0001	Wyciąganie ścianki szczelnej. Głębokość wbicia ścianki do 6 m, grunt kategorii III.	m ścianki	16,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Larssen 600 h=5,50 m: 16,00 96,00 m2:		16,00000
			Dział nr 3. wywiezienie gruzu i złomu		
58	KNR 4-01 0108-0900	ST-0001	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, opłata wysypiska	m3	63,40
			stolarka: (2,8800+2,5920)*0,06		0,32832
			papa: (26,0279+17,6505+19,1555)*0,003		0,18850
			szlichta bet.: 1,0411		1,04110
			styropian: 26,0279*0,10+0,5295*0,03+10,5120*0,03		2,93404
			mur z cegły: 1,1406+20,6939		21,83450
			pl. dach. żelbet. el. bet.: 5,4432+0,4590+0,1080+0,8825+11,9707+1,3692+3,5208+1,3692		25,12260
			zbiornik żelbet.: 1,6233+5,1810+5,1435		11,94780
59	KNR 4-01 0108-1000	ST-0001	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi; dodatek za każdy następny 1km; wsp 9 ; do 10 km Krotność = 9	m3	63,40
			wg. poz.j.w: 63,3969		63,39690
60	KNR 4-04 1107-0100	ST-0001	Wywiezienie złomu samochodem skrzyniowym do 5t na odległość do 1km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	-1,31
			rynna: (-1)*5,2900*1,50*0,001		-0,00794
			rura spust.: (-1)*9,0000*2,00*0,001		-0,01800
			obr blach: (-1)*12,8270*5,60*0,001		-0,07183
			wentylator+wywiewka: (-1)*(2+1)*1,50*0,001		-0,00450
			belki stal. dwuteowe: (-1)*5,35*51,20*0,001		-0,27392
			j.w: (-1)*6,80*61,30*2*0,001		-0,83368
			właz: (-1)*2*50,00*0,001		-0,10000
61	KNR 4-04 1107-0400	ST-0001	Wywiezienie złomu samochodem skrzyniowym do 5t; dodatek za każdy rozpoczęty 1km transportu ponad 1km; do 15 km; wsp.x14 Krotność = 14	t	-1,31
			wg. poz.j.w: -1,3099		-1,30990