

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa

Obiekt : Budowa

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej
dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425

Inwestor : Gmina Kołaczkowo
Plac Reymonta 3 62-306 Kołaczkowo

Jednostka autorska : Kosztorys opracowany zgodnie z Rozp. Min. Rozw. i Techn. z 20.12.2021 r. poz. 2458 obowiązującym od

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425

Budowa : Budowa

Objekt : Budowa

Data : 03.02.2023

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	DOBUDOWA POMIESZCZENIA		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekt $(4.98 * 12.46) / 10000 =$ Razem =	0,006 0,006 0,006	ha ha
2	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm (INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE NIE WYCENIAĆ) budowa: $(4.98 * 12.46) =$ Razem =	62,051 62,051 62,051	m2 m2
3	KNR 401-0106-01-00 IGM Warszawa Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu pod posadzkę gł. 40 cm w środku - 15 cm usunięty humus = 25 cm: $(5.75 * 4.38 * 0.25) + (4.91 * 4.38 * 0.25) =$ Razem =	11,673 11,673 11,673	m3 m3
4	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III pod ławy fundamentowe i posadzkę (INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE NIE WYCENIAĆ) F-1 gł. 110 cm - 15 cm humus = 95 cm: F-2 gł. 110 cm - 15 cm humus = 95 cm: $(4.38 + 4.38 + 12.46) * 0.60 * 0.95 =$ $4.38 * 0.60 * 0.95 =$ Razem =	12,095 2,497 14,592	m3 m3
5	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami - nakłady podstawowe $14.592 + 11.673 + (62.051 * 0.15) =$ Razem =	35,573 35,573 35,573	m3 m3
6	KNR 401-0109-06-00 WACETOB Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem, przy: gruncie kat. III (INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE NIE WYCENIAĆ) $35.575 =$ Razem =	35,575 35,575 35,575	m3 m3
1.2	Fundamenty		
7	KNR 202-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkład betonowy o gr. 10 cm B10 pod zbrojenie (podbeton) F-1 podkład betonowy gr. 10 cm szer. 80 cm: F-2 podkład betonowy gr. 10 cm szer.80 cm: $(4.38 + 4.38 + 12.46) * 0.80 * 0.10 =$ $(4.38) * 0.80 * 0.10 =$ Razem =	2,048 1,698 0,350 2,048	m3 m3
8	KNNR 002-0101-01-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych j. w. wys. 40 cm: $(4.98 + 4.98 + 12.46 + 4.38 + 4.38 + 4.38 + 4.38 + 4.91 + 5.75) * 0.40 =$ Razem =	20,240 20,240 20,240	m2 m2
9	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi A-III 3 szt śr. 12 mm dołem i 3 szt śr. 12 mm górą, strzemiona śr. 6 mm co 30 cm drut śr. 12 mm 6 szt: strzemiona drut śr. 6 mm co 30 cm: $(4.98 + 4.98 + 12.46 + 4.38 + 4.38 + 4.38 + 4.38 + 4.91 + 5.75) * 4 * 2 * 1.22 / 1000 =$ $(4.98 + 4.98 + 12.46 + 4.38 + 4.38 + 4.38 + 4.38 + 4.91 + 5.75) / 0.30 * 1.72 * 0.88 / 1000 =$ Razem =	0,749 0,494 0,255 0,749	t t
10	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym drobnowymiarowym, z transportem betonu B-25, pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych wym. 60 x 40 cm F-1 i F-2: $(4.38 + 4.38 + 4.38 + 12.46) * 0.60 * 0.40 =$ Razem =	6,144 6,144 6,144	m3 m3

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w
Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**

1. DOBUDOWA POMIESZCZENIA

1.2. Fundamenty

Data : 03.02.2023

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,5 mm ław fundamentowych szer. 60 cm: $(4.38 + 4.38 + 4.38 + 12.46) * 0.60 =$ Razem =	15,360 15,360 15,360	m2 m2
12	KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej gr. 24 cm ściany fundamentowe zewnętrzne powyżej ławy na wys. 80 cm: $(4.80 + 4.80 + 4.56 + 12.10) * 0.80 * 0.24 =$ Razem =	5,042 5,042 5,042	m3 m3
13	KNNR 002-0601-06-00 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych- fundamenty dwustronnie, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem smoł.,z zagr.podłoża roztworem asfalt. na wys 80 cm dwustronnie: $(4.80 + 4.80 + 4.56 + 4.56 + 4.56 + 4.56 + 12.10 + 11.62) * 0.80 * 2 =$ Razem =	82,496 82,496 82,496	m2 m2
14	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,5 mm ścian fundamentowych szer. 25 cm: $(4.80 + 4.80 + 4.56 + 12.10) * 0.25 =$ Razem =	6,565 6,565 6,565	m2 m2
1.3	Ściany przyziemia		
15	KNNR 002-0305-02-00 MRRiB Ściany z cegieł kratowych systemu np. POROTHERM, lub inne parametrowo równoważne na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 24 cm. W łączeniach ścian z domurówkami oraz w narożach i skrzyżowaniach ścian nośnych, a także nośnych i działowych wykonać przewiązania na tzw. strzępia zazębione. 1 ściana parteru zewnętrzna szczytowa gr. 24 cm wys. 3,43 m: 3 ściany parteru zewnętrzne gr. 24 cm wys. 2,42 m: $12.10 * 3.43 * 0.24 =$ $(4.56 + 4.56 + 4.56) * 0.24 * 2.42 =$ Razem =	9,961 7,945 17,906	m3 m3
16	KNR 202-0121-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm na posadzce wewnętrzne gr 12 cm na parterze: j.w. gr 12 cm w wc: $(4.56 + 4.56 + 2.60) * 2.65 =$ $1.35 * 2.65 =$ Razem =	31,058 3,578 34,636	m2 m2
17	KNR 202-0001-01-00 WACETOB Warszawa Ścianki działowe z płyt gipsowych grubości 8 cm: pojedyncze na posadzce w wc: $1.55 * 2.65 =$ Razem =	4,108 4,108 4,108	m2 m2
18	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna, drzwi $8.00 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	szt szt
19	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych nad drzwiami i okna drzwi, okna - na otwór = 2 szt (parter): $(1.40 * 2) + (1.80 * 2) + (1.30 * 3 * 2) + (2.10 * 2) =$ Razem =	18,400 18,400 18,400	m m
20	KNR 202-0147-01-00 WACETOB Warszawa Ułożenie nadproży prefabrykowanych pojedynczych wc drzwi: $1.30 + 1.20 + 1.20 + 1.30 + 1.30 =$ Razem =	6,300 6,300 6,300	m m
21	KNR 202-0212-12-00 WACETOB Warszawa Wieniec żelbetowy beton B- 25 zbrojone prętami śr. 12 mm stal 34 GS, strzemionami śr. 6 mm stal A - O co 20 cm na ścianach: zewnętrznych o przekroju 24x 24 cm wieniec żelbetowy 24 x 24 cm - parter: $(4.80 + 4.80 + 12.10) * 0.24 * 0.24 =$ Razem =	1,250 1,250 1,250	m3 m3

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 4251. DOBUDOWA POMIESZCZENIA
1.3. Ściany przyziemia

Data : 03.02.2023

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi A-III 2 szt śr. 12 mm dołem i 2 szt śr. 12 mm górą, strzemiona śr. 6 mm co 20 cm wieniec z drut sr. 12 mm 4 szt: $(4.80 + 4.80 + 12.10) * 4 * 2 * 1.22 / 1000 =$ 0,212 strzemiona co 20 cm z drutu sr. 6 mm: $(4.80 + 4.80 + 12.10) / 0.20 * 1.35 * 0.88 / 1000 =$ 0,129 Razem = 0,341 t	0,341	t
1.4	Strop		
23	KNR 202-0214-01-00 WACETOB Warszawa Stropy gęstożebrowe typu TERIVA: I gr. 25 cm $4.68 * 11.86 =$ 55,505 Razem = 55,505 m2	55,505	m2
1.5	Pokrycie dachowe i obróbki blacharskie		
24	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne dachu poziome z płyt styropianowych spadkowych, układane na wierzchu konstrukcji: na klej i kołkowany, warstwa gr. 25 - 30 cm ocieplenie dachu gr. 15-32 cm , dach spadek 3 stopnie: $4.56 * 12.50 =$ 57,000 Razem = 57,000 m2	57,000	m2
25	KNR 202-0609-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne poziome z płyt styropapy gr. 10 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na zaprawie klejowej dach: $4.56 * 12.50 =$ 57,000 Razem = 57,000 m2	57,000	m2
26	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm: jednowarstwowe wierzchniego krycia dach: $57.00 =$ 57,000 Razem = 57,000 m2	57,000	m2
27	KNR 202-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy powlekanej grubości 0,70 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm pas rynnowy: $(4.56 + 4.56) * 0.25 =$ 2,280 opierzenia przy szczytach: $(12.50 + 6.30) * 0.25 =$ 4,700 murek ogniowy: $12.50 * 0.55 =$ 6,875 komin wentylacyjny: $(0.60 + 0.60 + 0.40 + 0.40) * 2 * 0.25 =$ 1,000 Razem = 14,855 m2	14,855	m2
28	KNR 202-0519-04-00 WACETOB Warszawa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej powlekanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 15 cm $4.56 + 14.31 =$ 18,870 Razem = 18,870 m	18,870	m
29	KNR 202-0526-02-10 WACETOB Warszawa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 10 cm $3.20 * 3 =$ 9,600 Razem = 9,600 m	9,600	m
1.6	Przekucia, zamurowania, osadzenie stolarki, uzupełnienia		
30	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 okna 1 szt: $1.80 * 1.50 =$ 2,700 drzwi 1 szt: $1.00 * 2.00 =$ 2,000 Razem = 4,700 m2	4,700	m2
31	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. 2 otwory na drzwi: $(1.00 * 2.30 * 0.55) + (1.00 * 2.30 * 0.55) =$ 2,530 Razem = 2,530 m3	2,530	m3

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425

1. DOBUDOWA POMIESZCZENIA

1.6. Przekucia, zamurowania, osadzenie stolarki, uzupełnienia

Data : 03.02.2023

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie nadproży prefabrykowanych nad drzwiami: $(1.30 * 3 * 2) =$ Razem =	7,800 7,800 7,800	m m
33	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego otwór okienny: $(1.50 * 1.80 * 0.25) =$ Razem =	0,675 0,675 0,675	m3 m3
34	KNR 202-1016-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ościeżnice stalowe do drzwi wewnętrznych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane fabrycznie do pom. nr 2 i nr 1: $1.00 + 1.00 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
35	KNR 202-1017-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne, jednolite, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 pom. nr 1 i nr 2: $0.90 * 2.00 =$ Razem =	1,800 1,800 1,800	m2 m2
36	KNR 401-0711-02-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. po przekuciach, zamurowaniach: $(1.80 * 1.50) + (0.55 * 2.30 * 4) =$ Razem =	7,760 7,760 7,760	m2 m2
1.7	Stolarka okienna i drzwiowa		
37	KNR 202-1018-04-10 WACETOB Warszawa Okna białe uchylno- rozwierne z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor. okna: $(1.10 * 1.50) + (1.80 * 1.50) =$ Razem =	4,350 4,350 4,350	m2 m2
38	KNR 202-1016-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ościeżnice stalowe do drzwi wewnętrznych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane fabrycznie $5.00 =$ Razem =	5,000 5,000 5,000	szt szt
39	KNR 202-1017-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne, jednolite, szklone, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 (w tym 90 x 200: 80 x 200: $(0.90 * 2.00 * 3) =$ $0.80 * 2.00 * 2 =$ Razem =	5,400 3,200 8,600	m2 m2
40	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe przeszklone zewnętrzne (kolor do uzgodnienia z inwestorem) $1.50 * 2.25 =$ Razem =	3,375 3,375 3,375	m2 m2
41	KNR 202-0129-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników lastrykowych wewnętrznych w-g wymiarów okien $2.00 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt

**Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w
Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425**1. DOBUDOWA POMIESZCZENIA
1.7. Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 03.02.2023

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNR 205-0904-03-00 WACETOB Warszawa Elementy stalowe różne - montaż: - parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo - w-g wymiarów okien i uwzględnieniem gr. ocieplenia 2.00 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
43	KNR 202-0310-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż - bloki wentylacyjne systemowe gotowe wentylacja 2 kanałowa systemowa: 1.00 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	element element
1.8	Wywóz gruzu z rozbiórek		
44	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa Usunięcie z budynku gruzu: z parteru gruz z rozbiórek - ściana, okno, drzwi: 2.53 + 0.5 = 3,030 Razem = 3,030	3,030 3,030 3,030	m3 m3
45	KNR 401-0108-17-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych 3.03 = 3,030 Razem = 3,030	3,030 3,030 3,030	m3 m3
46	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji (wsp. do 14 km = 13,00) 3.03 = 3,030 Razem = 3,030 Współcz. = * 13,00000 Ogółem = 39,390	39,390 3,030 3,030 * 13,00000 39,390	m3 m3
47	kalkulacja włas Opłata utylizacyjna na wysypisku ustalana przez organ prowadzący. Kalkulacja własna. 1 m3 = 1200 kg: 3.03 * 1200 / 1000 = 3,636 Razem = 3,636	3,636 3,636 3,636	t t
1.9	Podłoża, posadzki, podłogi		
48	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome 2 x podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej PE gr. 0,5 mm 4.56 * 11.62 = 52,987 Razem = 52,987	52,987 52,987 52,987	m2 m2
49	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach wykonane z ubitych materiałów sypkich: podsypka piaskowa gr. 15 cm gr. 15 cm: 4.56 * 11.62 * 0.15 = 7,948 Razem = 7,948	7,948 7,948 7,948	m3 m3
50	KNR 202-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkład betonowy o gr. 15 cm B10 pod posadzkę(podbeton) posadzki parter: 52.987 * 0.15 = 7,948 Razem = 7,948	7,948 7,948 7,948	m3 m3
51	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, warstwa gr. 15 cm styropian FS 15 gr. 15 cm: 11.62 * 4.56 = 52,987 Razem = 52,987	52,987 52,987 52,987	m2 m2

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425

1. DOBUDOWA POMIESZCZENIA

1.9. Podłoże, posadzki, podłogi

Data : 03.02.2023

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNR 1312-1001-05-01 MGİEn Posadzki z betonu: B-15 gr. 7 cm na styropianie <div>52.987 * 0.07 = 3,709</div> <div>Razem = 3,709</div>	3,709	m3
53	KNR 202-1106-07-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową na styropianie <div>52.987 = 52,987</div> <div>Razem = 52,987</div>	52,987	m2
54	KNR 202-1118-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej <div>21.11 + 6.07 + 5.72 + 3.95 + 13.36 = 50,210</div> <div>Razem = 50,210</div>	50,210	m2
55	KNR 202-1118-08-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła j.w.: <div>50.21 = 50,210</div> <div>Razem = 50,210</div>	50,210	m2
56	KNR 202-1120-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej / z przecinaniem płytek/, o wymiarach cokolik 10 cm <div>11.62 + 11.62 + (4.56 * 4) = 41,480</div> <div>Razem = 41,480</div>	41,480	m
57	KNR 202-1120-02-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych , przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą <div>41.48 = 41,480</div> <div>Razem = 41,480</div>	41,480	m
1.10	Tynki, okładziny wewnętrzne i malowanie wewnętrzne		
58	KNR 202-0829-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej wc: (4.56 + 4.56 + 1.35 + 1.35 + 1.35 + 1.35 + 4.56 + 2.00 + 2.00 + 4.56 + 2.52 + 2.52) * 2.65 = 86,602 minus drzwi: - (0.80 * 2 * 6) = - 9,600 <div>Razem = 77,002</div>	77,002	m2
59	KNR 202-0829-06-05 IZOİEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami glazurowanymi ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem z użyciem płytek jasnych j.w.: <div>77.002 = 77,002</div> <div>Razem = 77,002</div>	77,002	m2
60	KNR 202-0801-04-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III sufity: <div>50.21 = 50,210</div> <div>Razem = 50,210</div>	50,210	m2
61	KNR 202-0801-02-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III ściany: ((4.56 + 11.62) * 2 * 2.65) + (4.56 * 8 * 2.65) = 182,426 minus okna i drzwi: - (16.32) = - 16,320 <div>Razem = 166,106</div>	166,106	m2
62	KNR 202-2009-04-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku <div>50.21 = 50,210</div> <div>Razem = 50,210</div>	50,210	m2

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425

1. DOBUDOWA POMIESZCZENIA

1.10. Tynki, okładziny wewnętrzne i malowanie wewnętrzne

Data : 03.02.2023

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku <div>166.106 = 166,106 Razem = 166,106</div>	166,106	m2
64	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem (INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE NIE WYCENIAĆ) sufity + ściany: 166.106 + 50.21 = 216,316 minus pow. płytek w wc: - 77.002 = - 77,002 Razem = 139,314	139,314	m2
65	KNR 202-1505-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne (INWESTOR WYKONA WE WŁASNYM ZAKRESIE NIE WYCENIAĆ) j.w.: 139.314 = 139,314 Razem = 139,314	139,314	m2
1.11	Elewacja		
66	KNR 202-1612-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań ramowych przestrzennych o wysokości: do 4 m wys. 3 m do murowania, tynkowania i ocieplania ścian x 2 krotnie: $(12.50 + 5.00 + 5.00) * 3.00 * 2 / 100 = 1,350$ Razem = 1,350	1,350	100 m2
67	KNR 202-2604-01-00 WACETOB Warszawa Docieplenie ścian zewnętrznych fundamentowych budynków płytami styroduru 3035 CS gr. 17 cm (40 cm w dół od poziomu terenu i 40 cm w górę od poziomu terenu) $(4.80 + 4.80 + 12.10) * 0.80 = 17,360$ Razem = 17,360	17,360	m2
68	KNR 033-0124-03-00 IGM Warszawa Tynk organiczny na bazie żywicy syntetycznej - ręczne wykonanie tynku o strukturze : baranek o uziarnieniu: ok. 2.0 mm na cokole budynku/ bez części podziemnej, w/g kolorystyki ustalonej w projekcie 40 cm powyżej poziomu terenu: $(5.00 + 5.00 + 12.50) * 0.40 / 100 = 0,090$ Razem = 0,090	0,090	100 m2
69	KNNR 004-1511-03-20 MRRiB Jednokrotna izolacja pionowych powierzchni ocieplenia cokołu w ziemi z: folii PVC grub.2-2,5 mm 40 cm w ziemi: $(5.00 + 5.00 + 12.50) * 0.40 / 100 = 0,090$ Razem = 0,090	0,090	m2
70	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie fundamentu na gł. 40 cm o ścianach pionowych : grunt kat.III-IV, szer. wykopu 40 cm zasypywanie foli: $(5.00 + 5.00 + 12.50) * 0.40 / 100 = 0,090$ Razem = 0,090	0,090	m3
71	KNNR 002-1902-01-00 MRRiB Docieplenie budynków płytami styropianowymi gr.20 cm metodą lekką mokrą, tynk systemowy mineralny z masy tynkarskiej (drobny baranek gr. 1,5 do 2,0 mm), siatka, kołki i malowanie 3 x farbą silikatową lub tynk kolorowany silikatowy. Kolor elewacji do uzgodnienia z inwestorem ściany 40 cm powyżej poziomu terenu, wys. 7 m budynek wysoki: $9.50 * 3.05 = 28,975$ plus niskie ściany 40 cm powyżej poziomu terenu: $(4.80 + 4.80) * 2.72 = 26,112$ Razem = 55,087	55,087	m2
1.12	Utwardzenie kostką betonową wejścia		
72	KNNR 006-0105-04-00 MRRiB Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym warstwy grub.30 cm po zagęszczeniu na całej długości ściany: $15.30 * 2.00 = 30,600$ Razem = 30,600	30,600	m2

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 4251. DOBUDOWA POMIESZCZENIA
1.12. Utwardzenie kostką betonową wejścia

Data : 03.02.2023

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	KNR 231-0107-06-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy piaskowej, mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: 20cm - chudy beton B-10 gr. 20 cm: <div>30.60 * 0.20 = 6,120 Razem = 6,120</div>	6,120 6,120	m3 m3
74	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem <div>15.30 + 2.00 + 2.00 = 19,300 Razem = 19,300</div>	19,300 19,300	m m
75	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cement-piaskowej nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm: <div>30.60 = 30,600 Razem = 30,600</div>	30,600 30,600	m2 m2
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
2.13	Demontaż		
76	KNNR 8 0108-01 Demontaż rurociągu tworzywowego o połączeniach zaciskanych o śr.15 mm na ścianie <div>5.0 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000 5,000	m m
77	KNNR 8 0122-01 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000	szt szt
2.14	Instalacja rurowa		
78	KNNR 4 0111-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-AI-PE w zwoju <i>woda ciepła prowadzona w brzdach</i> <div>4 * 1.0 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000 4,000	m m
79	KNNR 4 0111-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-AI-PE w zwoju <i>woda zimna prowadzona w podłodze</i> <div>14.0 = 14,000 Razem = 14,000</div>	14,000 14,000	m m
80	KNNR 4 0111-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-AI-PE w zwoju <i>woda zimna prowadzona w podłodze</i> <div>8.0 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000 8,000	m m
81	KNNR 4 0111-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-AI-PE w zwoju <i>woda zimna prowadzona w podłodze</i> <div>10.0 = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000 10,000	m m
82	KNR 0-34 0101-01 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) <div>22 {#p4 + #p5} = 22,000 Razem = 22,000</div>	22,000 22,000	m m

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 4252. INSTALACJA WODOCIĄGOWA
2.14. Instalacja rurowa

Data : 03.02.2023

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	KNR 0-34 0101-02 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) <div>10 {#p6} = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000 10,000 10,000	m m
84	KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <div>4 {#p3} = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000 4,000 4,000	m m
85	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <div>36 {#p3 + #p4 + #p5 + #p6} = 36,000 Razem = 36,000</div>	36,000 36,000 36,000	m m
86	KNNR 4 0127-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) <div>36 {#p10} = 36,000 Razem = 36,000</div>	36,000 36,000 36,000	m m
87	KNR 2-15 0602-01 Kolano naścienne 15*1/2" <div>2 * (3 + 1) + 3 + 2 = 13,000 Razem = 13,000</div>	13,000 13,000 13,000	szt. szt.
88	KNNR 4 0116-08 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm <div>2 * (3 + 1) + 4 = 12,000 Razem = 12,000</div>	12,000 12,000 12,000	szt. szt.
89	KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <div>2 * (2) = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000 4,000 4,000	szt. szt.
2.15	Armatura		
90	KNNR 4 0135-01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
91	KNNR 4 0135-01 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
92	KNNR 4 0137-02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywak <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
93	KNNR 4 0137-02 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
94	KNR-W 2-15 0130-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory zwrotne antyskażeniowe typu HA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000 4,000 4,000	szt. szt.

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 4252. INSTALACJA WODOCIĄGOWA
2.15. Armatura

Data : 03.02.2023

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	KNNR 4 0411-01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	szt.
96	KNNR 4 0411-02 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
97	Pozycja Pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody użytkowej, montowane pod przyborem o mocy 2,0kW 230V wraz z podejściem i zaworem bezpieczeństwa - (np. OW.E5)	3,000	szt.
2.16	Prace budowlane		
98	KNR-W 4-01 0341-03 WACETOB wyd.I 1997 Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <div>4 * 0.5 + 3 * 0.7 + 2 * 0.6 = 5,300 Razem = 5,300</div>	5,300	m
99	KNR-W 4-01 0328-03 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <div>5.3 {#p23} = 5,300 Razem = 5,300</div>	5,300	m
100	KNR-W 4-01 0335-09 WACETOB wyd.I 1997 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt.
101	KNR-W 4-01 0335-08 WACETOB wyd.I 1997 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	szt.
102	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł <div>10 {#p25 + #p26} = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000	szt.
103	KNR-W 4-01 0109-11 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <div>0.175 {#p23 * 0.12 * 0.12 + #p25 * 0.25 * 0.05 + #p26 * 0.12 * 0.05} = 0,175 Razem = 0,175</div>	0,175	m3
104	KNR-W 4-01 0109-12 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km <div>0.175 {#p28} = 0,175 Razem = 0,175</div>	0,175	m3
105	Pozycja Utylizacja gruzu <div>0.263 {1.5 * #p29} = 0,263 Razem = 0,263</div>	0,263	m3
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
3.17	Demontaż		
106	KNNR 8 0222-08 Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie <div>5.0 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	m

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 4253. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
3.18. Instalacje rurowe

Data : 03.02.2023

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.18	Instalacje rurowe		
107	KNR-W 2-15 0208-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000	m m
108	KNR-W 2-15 0208-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14.0 = 14,000 Razem = 14,000	14,000 14,000	m m
109	KNR-W 2-15 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15.0 = 15,000 Razem = 15,000	15,000 15,000	m m
110	KNR-W 2-15 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.0 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000	m m
111	KNR-W 2-15 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3 + 1 + 2 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	podej. podej.
112	KNR-W 2-15 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	podej. podej.
113	KNR-W 2-15 0222-02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt. szt.
114	KNR-W 2-15 0213-05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt. szt.
3.19	Montaż armatury		
115	KNR 2-15 0105-01 Przyciski do spłuczek podtynkowych 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	kpl. kpl.
116	KNR 2-15 0104-01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wraz z deską sedesową 3 {#p40} = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	kpl. kpl.
117	KNR 2-15 0101-05 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową 3 {#p41} = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	kpl. kpl.

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 4253. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
3.19. Montaż armatury

Data : 03.02.2023

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
118	KNR-W 2-15 0229-05 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce- dwukomorowy 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
119	KNR-W 2-15 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	kpl. kpl.
120	KNR-W 2-15 0218-01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej fi50 z syfonem przeciwapachowym 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
3.20	Roboty ziemne		
121	KNR 2-01 0310-02 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 15.75 $\{(\#p34 + \#p35) * 0.9 * 0.7\} = 15,750$ Razem = 15,750	15,750 15,750 15,750	m3 m3
122	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 9.75 $\{\#p46 - \#p48\} = 9,750$ Razem = 9,750	9,750 9,750 9,750	m3 m3
123	KNR 2-01 0307-02 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 6 $\{(\#p34 + \#p35) * 0.4 * 0.6\} = 6,000$ Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	m3 m3
124	KNR-W 2-18 0511-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.5 $\{(\#p34 + \#p35) * 0.1 * 0.6\} = 1,500$ Razem = 1,500	1,500 1,500 1,500	m3 m3
125	KNR 2-28 0501-09 MRiGŻ wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 4.5 $\{(\#p34 + \#p35) * 0.3 * 0.6\} = 4,500$ Razem = 4,500	4,500 4,500 4,500	m3 m3
126	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 4km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 10km 6 $\{\#p49 + \#p50\} = 6,000$ Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	m3 m3
127	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6 $\{\#p50 + \#p49\} = 6,000$ Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	m3 m3
128	KNNR 1 0214-02 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV <i>grunt z odkładu</i> 4.5 $\{\#p50\} = 4,500$ Razem = 4,500	4,500 4,500 4,500	m3 m3

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 4253. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
3.20. Roboty ziemne

Data : 03.02.2023

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
129	KNR AT-06 0102-01 Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - wywóz gruzu oraz nadmiaru gruntu <i>grunt z odkładu</i> $24.375 \{(\#p46 - \#p49 - \#p50) * 2.5\} =$ Razem =	24,375 24,375 24,375	t t
3.21	Roboty budowlane		
130	KNR-W 4-01 0341-03 WACETOB wyd.I 1997 Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $4 * 0.5 + 2 * 3.0 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	m m
131	KNR-W 4-01 0328-03 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł $8 \{\#p55\} =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	m m
132	KNR-W 4-01 0335-09 WACETOB wyd.I 1997 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej $3 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
133	KNR-W 4-01 0335-08 WACETOB wyd.I 1997 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej $3 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
134	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł $6 \{\#p57 + \#p58\} =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	szt. szt.
135	KNR-W 4-01 0335-21 WACETOB wyd.I 1997 Przebiecie otworów w stropie $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
136	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł $2 \{\#p60\} =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
137	KNR-W 4-01 0109-11 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km $0.091 \{\#p57 * 0.25 * 0.05 + \#p58 * 0.12 * 0.05 + \#p60 * 0.35 * 0.05\} =$ Razem =	0,091 0,091 0,091	m3 m3
138	KNR-W 4-01 0109-12 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km <i>Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu.</i> $0.091 \{\#p62\} =$ Razem =	0,091 0,091 0,091	m3 m3
139	Pozycja Utylizacja gruzu $0.137 \{1.5 * \#p63\} =$ Razem =	0,137 0,137 0,137	m3 m3

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425

Data : 03.02.2023

4. INSTALACJA GRZEWCZA

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	INSTALACJA GRZEWCZA		
4.22	Instalacja grzejnikowa		
140	Pozycja Włączenie do istniejącej instalacji z rur stalowych spawanych <div>2 * (2) = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000 4,000 4,000	szt. szt.
141	KNR-W 2-15 0402-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi o śr.18x1,2 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową. <div>(1.0) * 2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 2,000 2,000	m m
142	KNNR 4 0404-01 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju <div>65.0 = 65,000 Razem = 65,000</div>	65,000 65,000 65,000	m m
143	KNR 2-15 0602-02 Trójnik 16/16/16 <div>8 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000 8,000 8,000	szt. szt.
144	KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) <div>67 {#p66 + #p67} = 67,000 Razem = 67,000</div>	67,000 67,000 67,000	m m
145	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
146	zakup Grzejniki 22 KV 600/1000 <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
147	KNNR 4 0425-03 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
148	KNR-W 2-15 0430-01 WACETOB wyd.I 1998 Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm <div>3 {#p72} = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
149	KNNR 4 04 2-01 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm <div>3 {#p72} = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
150	KNNR 4 04 2-01 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające powrotne <div>3 {#p72} = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
151	KNR 0-35 0215-04 IGM wyd.I 2002 Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym <div>5 {#p72 + #p70} = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000 5,000 5,000	szt. szt.

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 4254. INSTALACJA GRZEWCZA
4.22. Instalacja grzejnikowa

Data : 03.02.2023

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
152	KNNR 4 0412-01 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zestawy kątowe przyłączeniowe z odcięciem wraz z króćcami mosiężnymi chromowanymi tzw. "fajki" <div>5 {#p76} = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	szt.
153	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) <div>5 {#p76} = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	urz.
4.23	Roboty budowlane		
154	KNR-W 4-01 0335-09 WACETOB wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt.
155	KNR-W 4-01 0335-08 WACETOB wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	szt.
156	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł <div>7 {#p79 + #p80} = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000	szt.
157	KNR-W 4-01 0341-01 WACETOB wyd.I 1997 Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <div>5 * 0.5 = 2,500 Razem = 2,500</div>	2,500	m
158	KNR-W 4-01 0328-03 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <div>2.5 {#p82} = 2,500 Razem = 2,500</div>	2,500	m
159	KNR-W 4-01 0109-11 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <div>0.099 {#p82 * 0.1 * 0.15 + #p79 * 0.25 * 0.05 + #p80 * 0.12 * 0.05} = 0,099 Razem = 0,099</div>	0,099	m3
160	KNR-W 4-01 0109-12 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km <i>Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu.</i> <div>0.099 {#p84} = 0,099 Razem = 0,099</div>	0,099	m3
161	Pozycja Utylizacja gruzu <div>0.149 {1.5 * #p85} = 0,149 Razem = 0,149</div>	0,149	m3
5	INSTALACJA WENTYLACJI		
5.24	Galanteria wentylacyjna		
162	KNR 2-17 0137-01 Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - kratki z przepustnicą lamelową 140x210mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt.

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 4255. INSTALACJA WENTYLACJI
5.24. Galanteria wentylacyjna

Data : 03.02.2023

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
163	KNR 2-17 0138-05 Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka w drzwiach o powierzchni 220cm <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	szt.
164	KNR 2-17 0138-03 Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z lamelkami - kratki transferowe fi 160mm z zakończeniem dwustronnym wraz z odcinkiem kanału <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt.
165	KNR 2-17 0156-02 Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - nawiewniki okienne o wydajności 5-30 m3/h <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	szt.
166	2-17 0205-01 a Wentylator łazienkowy (np. Silent 200 Plus) z klapą zwrotną, opóźnieniem czasowym i czujnikiem wilgotności <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt.
167	KNR 7-08 0301-02 Układy sterowania elektrycznego wentylatora <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	ukł.
168	Pozycja Rozruch i regulacja instalacji <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	kpl
5.25	Roboty budowlane		
169	KNR-W 4-01 0335-09 WACETOB wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
170	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł <div>2.000 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt.
171	KNR-W 4-01 0335-08 WACETOB wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt.
172	KNR-W 4-01 0328-05 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł <div>7 {#p94 + #p96} = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000	szt.
173	KNR-W 4-01 0109-11 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <div>0.049 {#p94 * 0.25 * 0.05 + #p96 * 0.12 * 0.05} = 0,049 Razem = 0,049</div>	0,049	m3
174	KNR-W 4-01 0109-12 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km <i>Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu.</i> <div>0.049 {#p98} = 0,049</div>	0,049	m3

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 4255. INSTALACJA WENTYLACJI
5.25. Roboty budowlane

Data : 03.02.2023

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,049	m3
175	Pozycja	0,074	m3
	Utylizacja gruzu	0.074 {1.5 * #p99} =	0,074
	Razem =	0,074	m3
176	KNNR 2 1503-01	10,000	m2
	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	10.0 =	10,000
	Razem =	10,000	m2
6	Instalacja elektryczna - Dobudowa toalet do budynku świetlicy wiejskiej i rezmizy OSP Sokolniki dz. 424, 425.		
6.26	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA		
177	KNR 4-01 0336-01	10,000	m
	Wykucie bruzd w ścianach, na sufitach dla przewodów	10 =	10,000
	Razem =	10,000	m
178	KNR 508-0211-06-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa	10,000	m
	Montaż przewodów - YDY 5x10	10 =	10,000
	Razem =	10,000	m
179	KNR 4-03 1012-01	10,000	m
	Zaprawianie bruzd	10 =	10,000
	Razem =	10,000	m
180	KNR 510-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,000	m
	Montaż kabla w rozdzielni oraz skrzynce bezpiecznikowej	2 =	2,000
	Razem =	2,000	m
181	KNR 5-08 0404-03	1,000	szt.
	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - RG	1 =	1,000
	Razem =	1,000	szt.
182	KNR-W 5-08 0407-04	1,000	kpl
	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki przepięć	1 =	1,000
	Razem =	1,000	kpl
183	KNR-W 5-08 0407-04	1,000	szt
	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - FR	1 =	1,000
	Razem =	1,000	szt
184	KNR-W 5-08 0407-01	1,000	szt
	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - kontrolka faz	1 =	1,000
	Razem =	1,000	szt
185	KNR-W 5-08 0407-04	1,000	szt
	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy P304	1 =	1,000
	Razem =	1,000	szt
186	KNR-W 5-08 0407-04	3,000	szt
	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy P302	3 =	3,000
	Razem =	3,000	szt

Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej dobudowa pomieszczeń sanitarnych - toalet w Sokolnikach gmina Kołaczkowo, działka nr 424 i 425

6. Instalacja elektryczna - Dobudowa toalet do budynku świetlicy wiejskiej i remizy OSP Sokolniki dz. 424, 425.
6.26. ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA

Data : 03.02.2023

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
187	KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt
188	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
189	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom
6.27	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
190	KNR 508-0211-06-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przewodów - YDY 3x1,5 750V	110,000	m
	110 =	110,000	
	Razem =	110,000	m
191	KNR 508-0211-06-16 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przewodów - YDY 3x2,5 750V	65,000	m
	65 =	65,000	
	Razem =	65,000	m
192	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	15,000	szt.
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	szt.
193	KNR 508-0307-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju: łącznik pojedynczy	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
194	KNR 508-0307-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju: łącznik podwójny	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
195	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd z uziemieniem z podłączeniem	9,000	szt.
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt.
196	KNR 508-0515-04-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED	8,000	kpl
197	KNR 215-0420-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wentylator elektryczny z podłączeniem	3,000	kpl
198	KNR 215-0420-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pogrzewacz przepływowy z podłączeniem	3,000	kpl
6.28	POMIARY		
199	analiza własna Pomiary elektryczne	1,000	kpl