

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PRZEBUDOWA SWIETLICY WIEJSKIEJ W WIRWILTACH

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Adres : WIRWILTY 25, 11-200 BARTOSZYCE

Branża budowlana

Kod CPV : 45262700-8, 45000000-7, 45320000-6 Roboty budowlane, przebudowa budynków, roboty izolacyjne,

Inwestor : Gmina Bartoszyce

Adres : 11-200 Bartoszyce, Plac Zwycięstwa 2

Branża budowlana

Budowa : PRZEBUDOWA SWIETLICY WIEJSKIEJ W WIRWILTACH
Adres : WIRWILTY 25, 11-200 BARTOSZYCE

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2020-09-06

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe
1.1		Dach
1.2		Poddasze
1.3		Parter
1.4		Piwnica
1.5		Elewacje z terenem przyległym
2	45111200-0	Roboty ziemne
2.6		Roboty ziemne zewnętrzne
2.7		Roboty ziemne wewnętrzne
3		Fundamenty
4	45262620-3	Ściany
5	45432120-1	Podłóża, podłogi i posadzki
6		Schody wewnętrzne
7	45331210-1	Kominy oraz wentylacje
8		Sufit podwieszany
9	45261210-9	Obróbki blacharskie
10	45400000-1	Roboty wykończeniowe
11	45421000-4	Stolarka

Branża budowlana

Data: 2020-09-06

Lp.	Kod CPV	Opis działu
11.8	45421000-4	Stolarka okienna
11.9	45421000-4	Stolarka drzwiowa
12	45320000-6	Izolacja ścian fundamentowych
13	45243300-5	Opaska budynku
14	45443000-4	Elewacje
15	45262370-5	Dojścia i dojazdy do budynku
16	45233222-1	Zagospodarowanie terenu
17	45450000-6	Roboty pozostałe

--- Koniec wydruku ---

Branża budowlana

Budowa : PRZEBUDOWA SWIETLICY WIEJSKIEJ W WIRWILTACH

Adres : WIRWILTY 25, 11-200 BARTOSZYCE

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty rozbiórkowe Kod CPV : 45111300-1		
1.1	Dach		
1	KNR 4-01 0535-08 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie obróbek kominów obróbki gzymśu głównego dachu:	$2 * 6.5 * 0.50 =$ Razem =	<u>6,500</u> m2
2	KNR 4-01 0535-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku rynny głównego dachu: rynny dachu nad garażem:	$6.50 * 2 =$ $4.35 * 2 =$ Razem =	<u>13,000</u> <u>8,700</u> 21,700 m
3	KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku rury głównego dachu: rury garażu:	$2 * 4.35 =$ $2 * 2.90 =$ Razem =	<u>8,700</u> <u>5,800</u> 14,500 m
1.2	Poddasze		
4	KNNR 003-0515-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	$4.0 * 3.0 =$ Razem =	<u>12,000</u> 12,000 m2
5	KNNR 003-0515-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2	$3 * 3.0 =$ Razem =	<u>9,000</u> 9,000 m
6	KNNR 003-0515-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	$12.00 =$ Razem =	<u>12,000</u> 12,000 m2
1.3	Parter		
7	KNNR 003-0515-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	$11.44 + 4.60 + 67.56 =$ Razem =	<u>83,600</u> 83,600 m2
8	KNR 404-0406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych (analogia)	$14.82 =$ Razem =	<u>14,820</u> 14,820 m2
9	KNR 4-04 0102-02 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany wewnętrzne ściany: ściany zewnętrzne w miejscu okien: ściany zewnętrzne w miejscu drzwi:	$0.18 * 2.97 * 2.73 =$ $0.42 * 0.26 * 1.26 * 4 =$ $0.35 * 0.57 * 1.50 =$	<u>1,459</u> <u>0,550</u> <u>0,299</u> 2,308 m3

Branża budowlana

1. Roboty rozbiórkowe
1.3. Parter

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,308	m3
10	KNR 4-01 0354-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	2 = 2,000 Razem = 2,000	szk.
11	KNR 4-01 0354-05 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	1,30 * 2,10 = 2,730 Razem = 2,730	m2
12	KNR 1312-0101-04-00 MGiEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Rozbiórki konstrukcji i elementów: - drewnianych (drewniana scena)	4,52 * 2,52 * 0,58 = 6,606 Razem = 6,606	m3
13	KNR 1323-0105-02-00 MGiEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Rozbiórki drewnianych podłóg	67,56 = 67,560 Razem = 67,560	m2
14	KNR 401-0426-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obicia ścian drewnianych: z płyt wiórowo-cementowych lub pilśniowych	1,60 * 2 * (11,49 + 5,88) = 55,584 Razem = 55,584	m2
15	KNR 404-0504-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych. <i>pomieszczenie nr 1</i> <i>pomieszczenie nr 2</i>	11,44 = 11,440 4,60 = 4,600 Razem = 16,040	m2
16	KNR 4-01 0701-05 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 <i>Pom. nr 1.1</i> <i>Pom. nr 1.2</i> <i>Pom. nr 1.3</i> <i>Pom. nr 1.4</i> <i>Pom. nr 1.5</i>	(2 * 1,5 + 2 * 2,97) * 2,72 - 1 * 2,06 - 2,81 * 1,67 = 17,564 2 * (1,50 + 2,97) * 2,72 - 1,0 * 2,06 = 22,257 2 * (2,34 + 2,97) * 2,72 = 28,886 2 * (11,49 + 5,88) * 2,72 = 94,493 2 * (6,43 + 3,80) * 2,85 - 2,6 * 2,6 = 51,551 214,751 Razem = 214,751	m2
17	KNR 401-0212-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie - mechaniczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm <i>powierzchnia posadzek parteru</i> <i>powierzchnia stropu piwnicy</i>	106,86 * 0,1 = 10,686 - (11,44 + 4,60) * 0,1 = - 1,604	m3

Branża budowlana

1. Roboty rozbiórkowe
1.3. Parter

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		9,082	
	Razem =	9,082	m3
18	KNR 401-0702-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: ponad 20,0 do 30,0 cm $2 * 1.67 + 2.81 + 2.81 =$	8,960	m
	Razem =	8,960	m
19	KNR 401-0702-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: do 15,0 cm $3 * 2.6 =$	7,800	m
	Razem =	7,800	m
1.4 Piwnica			
20	KNR 4-04 0102-02 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany wewnętrzne $0.51 * 0.74 * 2.97 =$	1,121	m3
	Razem =	1,121	m3
21	KNR 401-0351-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie stropów płaskich typu Kleina: o grub. płyty 1/2 cegły $16.57 =$	16,570	m2
	Razem =	16,570	m2
22	KNR 401-0347-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyrównanie powierzchni ścian poprzez skucie nierówności na głębokość 4 cm, w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej $0.62 * 2 * (11.49 + 5.88) =$	21,539	m2
	Razem =	21,539	m2
1.5 Elewacje z terenem przyległym			
23	KNR 401-0212-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie - mechaniczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - schody zewnętrzne schody: fundament pod schody: $2.57 * 1.05 * 0.69 + (0.32 * 0.16 + 0.32 * 0.32 + 0.16 * 0.48 + 0.16 * 0.64) * 2.57 =$ $(2.57 + 3.25 * 2) * 0.4 * 1.0 =$	2,717 3,628	
	Razem =	6,345	m3
24	KNR 401-0347-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyrównanie powierzchni ścian poprzez skucie nierówności na głębokość 4 cm, w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej - skucie cokołu $0.94 * 12.10 + 0.74 * 6.50 =$	16,184	m2
	Razem =	16,184	m2
25	KNR 401-0212-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie - mechaniczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm - opaska fundamentowa $(12.10 + 6.50) * 0.10 =$	1,860	m3
	Razem =	1,860	m3

Branża budowlana

1. Roboty rozbiórkowe
1.5. Elewacje z terenem przyległym

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	KNR 401-0212-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie - mechaniczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm - podjazd do garażu $(2.70 * 3.0) * 0.15 =$ 1,215 Razem = 1,215	1,215	m3
27	KSNR 003-0601-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Ręczne odbicie tynków, bez względu na rodzaj podłoża, przy tynkach z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - cokół $36.75 + 20.00 + 16.15 + 27.69 + 10.53 * 2 =$ 121,650 Razem = 121,650	121,650	m2
2	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0		
2.6	Roboty ziemne zewnętrzne		
28	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm <i>zjazd i dojazd</i> $18.17 + 51.08 =$ 69,250 Razem = 69,250	69,250	m2
29	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm $69.25 =$ 69,250 Razem = 69,250	69,250	m2
30	KNR-W 2-01 0306-03 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - wokół budynku $0.22 * 37.81 * 0.58 =$ 4,825 Razem = 4,825	4,825	m3
31	KNR-W 2-01 0312-02 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV $0.16 * 37.81 * 0.58 =$ 3,509 Razem = 3,509	3,509	m3
2.7	Roboty ziemne wewnętrzne		
32	KSNR 001-0303-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wykopy wykonywane ręcznie, z odspojeniem i transportem urobku taczkami na odległość do 10 m grunt kat.III $0.70 * 2 * (11.49 + 5.88) =$ 24,318 Razem = 24,318	24,318	m3
3	Fundamenty		
33	KNR 202-1101-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 $0.10 * 0.6 * 3.0 =$ 0,180 Razem = 0,180	0,180	m3
34	KNR 202-0201-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m	0,360	m3

Branża budowlana

3. Fundamenty

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	0.3 * 0.4 * 3.0 =	0,360	
	Razem =	0,360	m3
35	ZAL.1 - KNNR 002-0301-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych	1,440	m3
	0.24 * 2.0 * 3.0 =	1,440	
	Razem =	1,440	m3
36	KNR 202-0290-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	0,002	t
	0.7 * 3 / 1000 =	0,002	
	Razem =	0,002	t
37	KNR 202-0290-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm	0,005	t
	1.6 * 3 / 1000 =	0,005	
	Razem =	0,005	t
38	KNR 403-1009-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: ponad 10 do 20 mm - w podłożu ceglanym	18,000	otwór
	18 =	18,000	
	Razem =	18,000	otwór
39	KNR 202-0126-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatek za zbrojenie ścianek działowych pełnych bednarką - analogia do wklejania pretów w co 2 spoinę	6,000	m2
	2.0 * 3.0 =	6,000	
	Razem =	6,000	m2
4	Ściany Kod CPV : 45262620-3		
40	KNR 401-0314-02-00 WACETOB Warszawa Przesklepienia otworów cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i desekowań: z wykuciem bruzd dla belek	0,075	m3
	2 * 0.3 * 0.25 * 0.50 =	0,075	
	Razem =	0,075	m3
41	KNR 401-0314-05-00 WACETOB Warszawa Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu:HEB 140	3,120	m
	3.12 =	3,120	
	Razem =	3,120	m
42	KNR 909-0413-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Okładziny ognioochronne belek stalowych w systemie Knauf FIREBOARD K252, jednowarstw.z płyt gipsowo-kartonowych, mocowane: do profili metalowych /nakł.na zużycie płyt/ Uwaga: skrót jednostki miary "m2 obud." oznacza - metr kwadratowy obudowy	1,440	m2 obud.
	3 * 0.16 * 3.0 =	1,440	
	Razem =	1,440	m2 obud.
43	KNR 909-0413-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Okładziny ognioochronne belek stalowych w systemie Knauf FIREBOARD K252, jednowarstw.z płyt gipsowo-kartonowych, mocowane: do profili metalowych /nakł.na montaż płyt/	3,200	m
	3.20 =	3,200	
	Razem =	3,200	m

Branża budowlana

4. Ściany

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNR 202-0132-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
45	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.	2,596	m3
		3 * 1.0 * 0.42 * 2.06 = 2,596	
		Razem = 2,596	m3
46	KNR 401-0304-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo - wapienną, przy użyciu ciasta wapiennego <i>okna</i> <i>drzwi wewn. od sąsiedniego lokalu</i> <i>drzwi do lokalu świetlicy</i>	2,208	m3
		2 * 0.68 * 0.43 * 0.25 = 0,146	
		0.95 * 2.05 * 0.42 = 0,818	
		1.41 * 2.10 * 0.42 = 1,244	
		Razem = 2,208	m3
47	KNR 202-0147-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG w ścianach działowych	1,200	m
		1.20 * 1 = 1,200	
		Razem = 1,200	m
48	KNR 2-02 0126-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/N/180 lub z ceowników stalowych drzwi:	10,800	m
		1.80 * 3 * 2 = 10,800	
		Razem = 10,800	m
49	KNR 202-0121-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm	15,760	m2
		3.00 * 2.97 * 2 - 1.0 * 2.06 = 15,760	
		Razem = 15,760	m2
5	Podłóża, podłogi i posadzki Kod CPV : 45432120-1		
50	KNR 223-0301-04-20 GKKFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ułożenie podkładu na gruncie, z ubiciem ręcznym i wyrównaniem powierzchni - podkład: z żwiru podkład pod beton podkładowy: zasypywanie piwnicy: pomniejszenie o gruzobeton - przyjęto 50%:	32,516	m3
		(16.57 + 67.56 + 23.26) * 0.22 = 23,626	
		17.79 = 17,790	
		- 8.90 = - 8,900	
		Razem = 32,516	m3
51	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	107,390	m2
		16.57 + 67.56 + 23.26 = 107,390	
		Razem = 107,390	m2
52	KNR-W 2-02 1101-01 WACETOB wyd.V 2003 Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	10,739	m3

Branża budowlana

5. Podłoża, podłogi i posadzki

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		107.39 * 0.10 =	10,739
		Razem =	10,739
53	KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	107.39 =	107,390
		Razem =	107,390
54	KNR 041-0105-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami uszczelniającymi SUPERFLEX-B 240 /masa uszczel.SUPERFLEX-10/	72.30 / 100 =	0,723
		Razem =	0,723
55	KNR 029-0640-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wysokoelastyczna izolacja poziomych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą SUPERFLEX-10	107.39 / 100 =	1,074
		Razem =	1,074
56	KNR 2-02 0609-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Styropian FS-20 gr. 15cm	104.46 =	104,460
		Razem =	104,460
57	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	104.46 =	104,460
		Razem =	104,460
58	KNR 1312-0705-02-00 MGIE n [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Wypełnianie szczelin dylatacyjnych: - taśmą z polichlorku winylu	72.30 =	72,300
		Razem =	72,300
59	KNR 222-1003-02-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: gładko	104.46 =	104,460
		Razem =	104,460
60	NNRNKB 202 1118-10 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	97.77 =	97,770
		Razem =	97,770
61	NNRNKB 202 1122-03 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 (2 * 2.97 + 2 * 2.34) + 2 * 11.49 + 2 * 5.88 + 2 * 6.43 + 2 * 3.80 - 2.60 - 2 * 1.0 - 3 * 1.0 =		58,220
		Razem =	58,220
62	NNRNKB 202 2805-06 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2		6,690

Branża budowlana

5. Podłoża, podłogi i posadzki

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4.46 + 2.23 =	6,690	
	Razem =	6,690	m2
63	NNRNKB 202 2809-05 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca $4 * 2.97 + 4 * 1.50 - 1.67 - 2 * 1.0 =$	14,210	m
	Razem =	14,210	m
6	Schody wewnętrzne		
64	KNR 202-0218-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe z betonu zwykłego B-15: proste na płycie grubości 8 cm	1,500	m2
	1.50 =	1,500	
	Razem =	1,500	m2
7	Kominy oraz wentylacje Kod CPV : 45331210-1		
65	2-17 0122-02 z. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych + dodany materiał - wełna mineralna gr. 10 cm - docieplenie przewodów wentylacyjnych w przestrzeni nieogrzewanej $3 * 0.15 * 5.50 =$	2,475	m2
	Razem =	2,475	m2
66	KNR 2-17 0152-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
67	KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - analogia do wentylatorów łazienkowych	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
68	ZAL.1 - KNNR 007-0702-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatek za montaż anemostatu	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
8	Sufit podwieszany		
69	KNR-W 2-02 2701-01 WACETOB wyd.V 2003 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - podwójna warstwa płyt GKF (EI30) parter:	104,460	m2
	104.46 =	104,460	
	Razem =	104,460	m2
70	KNR-W 2-02 0606-01 WACETOB wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - jako analogia do izolacji przeciwwilgociowej stropu	104,460	m2
	104.46 =	104,460	
	Razem =	104,460	m2
71	KNR 9-12 0301-08 [ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2005] Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym - parter gr. wełny 14 cm	104,460	m2
	104.46 =	104,460	
	Razem =	104,460	m2

Branża budowlana

9. Obróbki blacharskie

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	Obróbki blacharskie Kod CPV : 45261210-9		
72	KNR-W 2-02 0511-03 WACETOB wyd.I 1997 Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe	8,700	m
	$2 * 4,35 =$	8,700	
	Razem =	8,700	m
73	KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm główny gzyms:	6,500	m2
	$6,5 =$	6,500	
	Razem =	6,500	m2
74	KNR 202-0506-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm mały gzyms:	5,783	m2
	$23,13 * 0,25 =$	5,783	
	Razem =	5,783	m2
75	KNR-W 2-02 0511-04 WACETOB wyd.I 1997 Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne	8,880	m
	$2 * 4,44 =$	8,880	
	Razem =	8,880	m
76	KNR-W 2-02 0519-04 WACETOB wyd.V 2003 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	21,700	m
	$21,70 =$	21,700	
	Razem =	21,700	m
77	KNR 2-02 0510-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	14,500	m
	$14,5 =$	14,500	
	Razem =	14,500	m
10	Roboty wykończeniowe Kod CPV : 45400000-1		
78	KNR-W 2-02 0803-03 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <i>pom. nr 1.1</i>	223,014	m2
	$2 * (1,50 + 2,97) * 3,0 - 1,67 * 2,80 - 1,0 * 2,05 =$	20,094	
	<i>pom. nr 1.2</i>		
	$2 * (1,50 + 2,97) * 3,0 - 1,0 * 2,05 =$	24,770	
	<i>pom. nr 1.3</i>		
	$2 * (2,34 + 2,97) * 3,0 - 1,50 - 1,0 * 2,05 =$	28,310	
	<i>pom. nr 1.4</i>		
	$2 * (11,49 + 5,88) * 3,00 - 4 * 1,80 * 1,25 =$	95,220	
	<i>pom. nr 1.5</i>		
	$2 * (6,43 + 3,80) * 3,00 - 2,60 * 2,60 =$	54,620	
	Razem =	223,014	m2
79	KNR 202-0808-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na: ościeżach o szerokości ponad 40 do 50 cm	3,417	m2
	$0,47 * (1,67 + 2,80 + 2,80) =$	3,417	
	Razem =	3,417	m2
80	KNR 202-0830-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa parter:	194,749	m2
	$223,014 - 28,265 =$	194,749	
	Razem =	194,749	m2

Branża budowlana

10. Roboty wykończeniowe

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	KNR-W 2-02 0839-06 WACETOB wyd.V 2003 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie cementowej <i>Pom. nr 02</i> $2 * (2.97 + 1.50) * 2.00 - 2.05 * 1.0 =$ <i>Pom. nr 03</i> $2 * (3.00 + 2.34 + 1.80) - 2.05 * 0.9 =$ Razem =	28,265 15,830 12,435 28,265	m2 m2
82	KNR-W 2-02 1510-07 WACETOB wyd.V 2003 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych parter: 194.749 = Razem =	194,749 194,749	m2 m2
83	KNR-W 2-02 1507-05 WACETOB wyd.I 1997 Dwukrotne malowanie doborowe farbą klejową tynków sufitów parter: 104.46 = Razem =	104,460 104,460	m2 m2
11	Stolarka Kod CPV : 45421000-4		
11.8	Stolarka okienna Kod CPV : 45421000-4		
84	KNR 202-1018-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna z kształtników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor. $4 * 1.25 * 1.80 =$ Razem =	9,000 9,000	m2 m2
85	KNR 003-0311-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Osadzenie w murze z cegieł podokienników: stalowych 4 = Razem =	4,000 4,000	szt szt
86	KNR 202-0135-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Osadzenie prefabrykowanych podokienników z PVC o długości: ponad 1 m 4 = Razem =	4,000 4,000	szt szt
87	KNR 401-0902-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana w skrzydłach drzwiowych, bez ich rozbierania: ramiaków poziomych górnych - montaż nawiewników okiennych w górnej ramie okna - anlogia 5 = Razem =	5,000 5,000	szt szt
11.9	Stolarka drzwiowa Kod CPV : 45421000-4		
88	KNR 202-1016-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice stalowe do drzwi wewnętrznych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową - typ ościeżnic FD1 4 = Razem =	4,000 4,000	szt szt
89	KNR 202-1016-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice stalowe do drzwi wejściowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową - typ ościeżnic: FD1w 1 = Razem =	1,000 1,000	szt szt

Branża budowlana

11. Stołarka

11.9. Stołarka drzwiowa

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	KNR 2-02 1017-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - jako analogia do wstwienia drzwi DW1 $4 * 1.0 * 2.05 =$ Razem =	8,200 8,200 8,200	m2 m2
91	KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 - analogia do drzwi zewnętrznych DZ1 $1.67 * 2.80 =$ Razem =	4,676 4,676 4,676	m2 m2
92	KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 - analogia do drzwi szklanych aluminiowych $2.6 * 2.6 =$ Razem =	6,760 6,760 6,760	m2 m2
12	Izolacja ścian fundamentowych Kod CPV : 45320000-6		
93	KNR 4-01 0619-03 Odrzymbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściany fundamentowe zewnętrzne elewacja północna: elewacja południowa: elewacja zachodnia: garaż: $0.50 * 9.79 =$ $0.50 * 6.66 =$ $0.50 * 5.32 =$ $14.78 * 0.5 =$ Razem =	18,275 4,895 3,330 2,660 7,390 18,275	m2 m2
94	KNR 4-01 0619-03 Odrzymbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściany fundamentowe wewnętrzne $0.34 * 72.30 =$ Razem =	24,582 24,582 24,582	m2 m2
95	KNR 4-01 0727-01 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) przyjęto 10 % ścian - w systemie Ceresit - ściany fundamentowe zewnętrzne $0.1 * 18.275 =$ Razem =	1,828 1,828 1,828	m2 m2
96	KNR 4-01 0727-01 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) przyjęto 10 % ścian - w systemie Ceresit - ściany fundamentowe wewnętrzne $0.1 * 67.962 =$ Razem =	6,796 6,796 6,796	m2 m2
97	KNR 0-29 0637-01 IGM wyd.I 2000 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Ceresit - gruntowanie powłoka bitumiczną CERESIT BT 26 ręcznie - analogia ściany fundamentowe zewnętrzne $36.55 * 0.22 =$ Razem =	8,041 8,041 8,041	m2 m2
98	KNR 0-29 0637-01 IGM wyd.I 2000 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Ceresit - gruntowanie powłoka bitumiczną CERESIT BT 26 ręcznie - analogia - ściany fundamentowe wewnętrzne $72.30 * 0.34 =$ Razem =	24,582 24,582 24,582	m2 m2
99	KNR 0-39 0117-05 IGM wyd.I 2002 Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie pionowe poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia uszczelnienie istniejących przejść przyłączy rurowych w technologii Ceresit - analogia do uszczelnienia przejść rurowych	0,040	m2

Branża budowlana

12. Izolacja ścian fundamentowych

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 * 0.2 * 0.2 =	0,040	
	Razem =	0,040	m2
100	KNR 0-29 0641-03 IGM wyd.I 2000 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - Ceresit CR 166 - ściany fundamentowe zewnętrzne pow. ścian:	6,796 =	6,796
	Razem =	6,796	m2
101	KNR 0-29 0641-03 IGM wyd.I 2000 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - Ceresit CR 166 - ściany fundamentowe wewnętrzne pow. ścian:	24,582 =	24,582
	Razem =	24,582	m2
102	KNR 2-02 0607-02 Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. - analogia do izolacji z folii grzybkowej Fondaline	6,796 + 24,582 =	31,378
	Razem =	31,378	m2
103	ZKNR C-1 0102-04 HENKEL wyd.I 2005 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych XPS o grubości 12 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - sciana fundamentowa	6,796 =	6,796
	Razem =	6,796	m2
104	ZKNR C-1 0102-04 HENKEL wyd.I 2005 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych XPS o grubości 13 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - sciana fundamentowa	0,32 * 36,55 =	11,696
	Razem =	11,696	m2
105	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - cokół	11,696 =	11,696
	Razem =	11,696	m2
106	KNR 031-0505-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy BAUMIT MOSAIKPUTZ: na ścianach	11,696 / 100 =	0,117
	Razem =	0,117	100 m2
13	Opaska budynku Kod CPV : 45243300-5		
107	KNR 231-0202-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	11,85 =	11,850
	Razem =	11,850	m2
108	KNR 231-0202-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	11,85 =	11,850
	Razem =	11,850	m2

Branża budowlana

13. Opaska budynku

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	KNR 0-11 0320-02 IGM wyd.II 2001 Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : ST - B.19.00.00	11,85 = Razem =	11,850 m2
110	KNR 2-31 0407-01 [ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996] Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. Numer specyfikacji : ST - B.19.00.00	25,84 = Razem =	25,840 m
111	KNR 202-0201-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m - analogia do progu z betonu napowietrzonego	0,3 * 0,22 * 1,64 + 0,3 * 0,22 * 2,6 = Razem =	0,280 m3
14	Elewacje Kod CPV : 45443000-4		
112	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m	36,55 / 100 * 5 = Razem =	1,828 100 m2
113	KNR 0-17 2608-03 [(N.Z.) IGM wyd.I 1998] Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie <i>Elewacja frontowa</i> <i>Elewacja boczna (zachodnia)</i> <i>Elewacja tylna</i> <i>pom. magazynowe</i>	33,36 - 2,80 * 1,69 - 2 * 1,80 * 1,20 = 17,64 = 17,72 - 2 * 1,80 * 1,20 = 10,53 * 2 + 27,70 - 2,6 * 2,6 = Razem =	24,308 17,640 13,400 42,000 97,348 m2
114	ZKNR C-1 0102-04 HENKEL wyd.I 2005 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej	97,348 = Razem =	97,348 m2
115	KNR 0-17 2609-06 [(N.Z.) IGM wyd.I 1998] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	97,348 = Razem =	97,348 m2
116	KNR 0-17 2609-08 [(N.Z.) IGM wyd.I 1998] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <i>Elewacja frontowa</i> <i>Garaż</i>	2,80 * 2 + 1,68 + 2 * (1,20 + 1,80 + 1,80) = 2,6 * 3 =	16,880 7,800

Branża budowlana

14. Elewacje

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p><i>Elewacja tylna</i></p> <p>listwa startowa:</p> $2 * (1.2 + 1.8 + 1.8) = 9,600$ $36.55 - 2.6 - 1.8 = 32,150$ <p style="text-align: right;">Razem = 66,430</p>		m
117	<p>KNR 0-17 2609-06 [(N.Z.) IGM wyd.I 1998]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach</p> $97,348 = 97,348$ <p style="text-align: right;">Razem = 97,348</p>	97,348	m2
118	<p>KNR-W 2-02 1519-03 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997]</p> <p>Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc</p> $97,348 = 97,348$ <p style="text-align: right;">Razem = 97,348</p>	97,348	m2
15	<p>Dojścia i dojazdy do budynku Kod CPV : 45262370-5</p>		
119	<p>KNR 231-0202-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm</p> $69,25 = 69,250$ <p style="text-align: right;">Razem = 69,250</p>	69,250	m2
120	<p>KNR 231-0202-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</p> $69,25 = 69,250$ <p style="text-align: right;">Razem = 69,250</p>	69,250	m2
121	<p>KNR 231-0202-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</p> $31,75 = 31,750$ <p style="text-align: right;">Razem = 31,750</p>	31,750	m2
122	<p>KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej</p> $31,75 = 31,750$ <p style="text-align: right;">Razem = 31,750</p>	31,750	m2
123	<p>KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej</p> $18,17 + 6,47 + 13,12 = 37,760$ <p style="text-align: right;">Razem = 37,760</p>	37,760	m2
124	<p>KNR 2-31 0407-05 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996]</p> <p>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</p> $10.06 + 8.51 + 1.10 + 3.85 + 3.25 + 1.56 + 2.81 + 1.80 + 3.35 + 3.75 + 1.72 = 41,760$ <p style="text-align: right;">Razem = 41,760</p>	41,760	m
125	<p>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</p> $1,80 + 0,20 + 7,64 + 3,33 + 5,99 = 18,960$	18,960	m

Branża budowlana

15. Dojścia i dojazdy do budynku

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	18,960	m
126	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] palisady betonowe o wym. 12x18x60 cm (analogia) Numer specyfikacji : S.S.T. 9	7,500	m
	2 * 3,75 =	7,500	
	Razem =	7,500	m
127	KNR 202-1207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Balustrady schodowe z rur ze stali nierdzewnej, przymocowane do belek policyzkowych śrubami lub za pomocą spawania - analogia do pochylni dla osób niepełnosprawnych Numer specyfikacji : S.S.T. 9	8,200	m
	2 * 4,10 =	8,200	
	Razem =	8,200	m
128	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	1,650	m
	1,65 =	1,650	
	Razem =	1,650	m
129	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	2,750	m3
	0,058 * 18,96 + 1,65 =	2,750	
	Razem =	2,750	m3
130	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod obrzeża betonowe z oporem schody:	0,582	m3
	0,051 * (1,85 * 2 + 2,81 + 1,65 + 3,25) =	0,582	
	Razem =	0,582	m3
131	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod palisady betonowe z oporem schody:	1,125	m3
	0,15 * 2 * 3,75 =	1,125	
	Razem =	1,125	m3
16	Zagospodarowanie terenu Kod CPV : 45233222-1		
132	KNR 202 1219-0300 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wycieraczki do obuwia typowe 0,60x0,90, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
133	KSNR 004 0207-0100 WACETOB Warszawa Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm, wraz z wykonaniem podejścia odpływowego- jako analogia do odprowadzenia wody spod wycieraczek	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
134	KNR 221-0607-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławki parkowedrewniane - analogia	3,000	m
	2 * 1,5 =	3,000	
	Razem =	3,000	m
135	KNR 223-0309-05-10 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Stojak na rowery - analogia	1,000	szt

Branża budowlana

16. Zagospodarowanie terenu

Data: 2020-09-06

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
17	Roboty pozostałe Kod CPV : 45450000-6		
136	KNR 4-04 1101-02 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km + koszty utylizacji <i>Obmiar gruzu z poszczególnych pozycji</i> $2.308 + 16.04 * 0.01 + 214.751 * 0.015 + 9.082 + 8.96 * 0.015 + 7.8 * 0.015 + 1.121 + 16.57 * 0.12 + 21.539 * 0.04 + 6.345 + 16.184 * 0.04 + 1.86 + 1.215 + 121.65 * 0.015 + 2.596 =$ <i>gruz przeznaczony do zasypiania piwnicy</i> - 8,90 =	24,582	m3
	Razem =	24,582	m3
137	KNR 4-04 1101-05 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - przyjęto transport na odległość 13km do ZBGKIM Gminy Bartoszyce w Sędawkach 24,582 =	24,582	m3
	Razem =	24,582	m3

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja Elektryczna Świetlicy Wiejskiej

Adres inwestycji: Wirwilty dz. nr 45/4, 45/5 gmina Bartoszyce

Zamawiający: Gmina Bartoszyce, Pl. Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Sporządził
Arkadiusz Fieducik 27.03.2020r.

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. Instalacja elektryczna [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
1	KNNR 5 0404-0100		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt	1,0000
2	KNR 4-03 1120-0100		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka okrągła 2-wylotowa; przekrój przewodów do 2,5mm ²	szt	10,0000
3	KNR 4-03 1122-0200		Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A. Gniazda podtynkowe 2+0 biegunowe	szt	10,0000
4	KNR 4-03 1124-0100		Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy	szt	5,0000
5	KNR 4-03 1129-0100		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablice bezpiecznikowe o pow. do 0,5m ²	szt	1,0000
6	KNR 4-03 1134-0100		Demontaż opraw świetłówkowych. Oprawa z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	10,0000
7	KNNR 5 1207-1500		Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla rur RB32	m	20,0000
8	KNNR 5 0101-0800		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB32	m	20,0000
9	KNNR 5 0203-0400		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - przewód YDY5x10	m	20,0000
10	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtyczkowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m	6,4500
11	KNNR 5 0205-0200		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x4	m	
12	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtyczkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtyczkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	m	200,0000
13	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtyczkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtyczkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5	m	400,0000
14	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtyczkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtyczkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5	m	30,0000
15	KNNR 5 0205-0200		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY5x2,5	m	15,0000
16	KNNR 5 1207-0500		Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla rur: RKL18, RS22	m	10,0000
17	KNNR 5 0101-0500		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB18	m	10,0000
18	KNNR 5 0201-0600		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm ² - przewód LgY25mm ²	m	5,0000

1. Instalacja elektryczna

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
19	KNNR 5 0201-0500		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ² - przewód LgY16mm ²	m	5,0000
20	KNNR 5 1208-0500		Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³	0,5000
21	KNNR 5 1208-0200		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	20,0000
22	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m	6,2500
23	KNNR 5 0512-0500		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa A : downlight, LED, IP65, 3000K 2700 lm, 29W	kpl	2,0000
24	KNNR 5 0512-0500		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa B nastropowa LED, OPAL, 3000K, 3780lm, 30W	kpl	12,0000
25	KNNR 5 0512-0500		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa C nastropowa LED OPAL, 3000K, 4760lm, 43W, IP65	kpl	1,0000
26	KNNR 5 0512-0500		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa D Plafon LED 3000K IP66, 3010lm, 25W	kpl	1,0000
27	KNNR 5 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -cegłanym	szt	35,0000
28	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	35,0000
29	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	2,0000
30	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt	3,0000
31	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe	szt	6,0000
32	KNNR 5 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	24,0000
33	KNNR 5 0406-0300		Aparaty elektryczne o masie do 10kg - grzejnik elektryczny 2kW z regulatorem/sterownikiem wi-fi	szt	4,0000
34	KNNR 5 0406-0300		Aparaty elektryczne o masie do 10kg - grzejnik elektryczny 0,75kW z regulatorem/sterownikiem wi-fi	szt	4,0000
35	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - wentylator wyciągowy sufitowy higrosterowany, fi100mm, 30m ³ /h	szt	1,0000
36	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - wentylator wyciągowy sufitowy higrosterowany, fi100mm, 50m ³ /h	szt	1,0000
37	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - wentylator wyciągowy sufitowy higrosterowany, fi125mm, 100m ³ /h	szt	2,0000

1. Instalacja elektryczna

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - ruter dostępowy LTE 4G z wifi	szt	1,0000
39	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III (20mx0,4mx0,7m)5,6m3	m3	5,6000
40	KNNR 5 0702-0200		Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	5,6000
41	KNNR 5 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40,0000
42	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK-50	m	20,0000
43	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m	m	25,0000
44	KNNR 5 1001-0100		Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg słup aluminiowy anodowany kolor C-34 (czarny) h=5m, okrągły stożkowy	szt	1,0000
45	KNNR 5 1003-0201		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, ruryosłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 7m	kpl	1,0000
46	KNNR 5 1004-0100		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa parkowa z daszkiem LED 33W 5850lm (kolor czarny), 4000K	szt	1,0000
47	KNNR 5 0701-0200		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm ² (20X0,4X0,7)=5,6M3	m3	5,6000
48	KNNR 5 1203-0400		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm ²	szt	10,0000
49	KNNR 5 1203-08		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	56,0000
50	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglany	szt	30,0000
51	KNNR 5 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	miar	2,0000
52	KNNR 5 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	miar	17,0000
53	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	miar	2,0000
54	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	miar	17,0000
55	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	20,0000
56	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	18,0000
57	KNNR 5 0606-0500		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 4,5m pograżony w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	2,0000

1. Instalacja elektryczna

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
58	KNNR 5 0606-0600		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Następne 1,5m długości uziomu pogrążanego w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	4,0000
59	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - szyna GSW	szt	1,0000
60	KNNR 5 0201-0300		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm ²	m	5,0000
61	KNNR 5 1203-02		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do4mm ²	100 szt	0,0400
62	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	1,0000

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1700310	cement portlan.CEM I 32,5(t)	t		0,0955	
2	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,0800	
3	2220699	fundament B-51	szt		1,0000	
4	7530329	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt		24,4800	
5	7530999	Gniazdo wtyczkowe wtychkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44	szt		6,1200	
6	7590999	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt		2,0000	
7	7059999	Grzejnik elektryczny 0,75kW z regulatorem/sterownikiem wi-fi	szt		4,0000	
8	7059999	Grzejnik elektryczny 2kW z regulatorem/sterownikiem wi-fi	szt		4,0000	
9	7980099	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m		26,0000	
10	8340699	listwa uziemiająca GSW (główna)	szt		1,0000	
11	7519999	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt		2,0400	
12	7519999	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy	szt		3,0600	
13	7648000	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		2,0000	
14	7302299	Oprawa A downlight, LED, IP65, 3000K 2700 lm, 29W	szt		2,0000	
15	7302299	Oprawa B nastropowa LED, OPAL, 3000K, 3780lm, 30W	szt		12,0000	
16	7302299	Oprawa C nastropowa LED OPAL, 3000K, 4760lm, 43W, IP65	szt		1,0000	
17	7302299	Oprawa D Plafon LED 3000K IP66, 3010lm, 25W	szt		1,0000	
18	7301999	oprawa parkowa z daszkiem LED 33W 5850lm (kolor czarny), 4000K	kpl		1,0000	
19	7580999	Oślona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m		20,8000	
20	1601899	piasek do betonów zwykłych	m3		0,5500	
21	2390999	Piasek naturalny kopany	m		0,0220	
22	2390999	Piasek naturalny kopany	m3		2,2400	
23	7921807	Przewód DY 4 mm2	m		5,2000	
24	7921509	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m		5,2000	
25	7921511	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m		5,2000	
26	7951009	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2	m			
27	7951099	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m		20,8000	
28	7951399	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		208,0000	
29	7951399	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		421,0000	
30	7951013	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m		31,2000	
31	7951099	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m		15,6000	
32	7540099	Puszka instal.fi 60 mm	szt		35,7000	
33	8310999	Rozdzielnica TR z wyposażeniem	kpl		1,0000	
34	7580032	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m		10,4000	
35	7580038	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m		20,8000	
36	7059999	Ruter dostępowy LTE 4G z wifi	szt		1,0000	

37	8110199	słupy aluminiowy anodowany 5m, kolor C-34, okrągły stożkowy	szt		1,0000	
38	7590810	System uziemień prętowych fi 17,2mm dł. 1,5m	szt		10,0000	
39	7590999	Tabliczka bezp. TB-1 z moc.kabli do zac.jednoobw	szt		1,0000	
40	7059999	wentylator wyciągowy sufitowy higrosterowany, fi100mm, 30m3/h	szt		1,0000	
41	7059999	wentylator wyciągowy sufitowy higrosterowany, fi100mm, 50m3/h	szt		1,0000	
42	7059999	wentylator wyciągowy sufitowy higrosterowany, fi125mm, 100m3/h	szt		2,0000	
43		złączak RB 18	szt		4,1000	
44	7590999	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt		8,0000	
45	1565999	złączki do RB37	szt		8,2000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		309,0355	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0011111	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g		0,0700	
2	0039912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g		0,6600	
3	0039511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,4475	
4	0039811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g		0,3200	
5	0039521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		0,0600	
6	0039000	środek transportowy	m-g		0,0600	
7	0021811	wibromłot udarowy elektryczny	m-g		2,1400	
8	0031112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		0,2000	
Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV 45232400-6
45332200-5 Instalacja wody zimnej i ciepłej KOD CPV 45332200-5
45332400-7 Instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV 45332400-7

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa świetlicy wiejskiej w Wirwiltach
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 45/4, 45/5, obr. nr 75-Wirwilty, gm. Bartoszyce
INWESTOR : Gmina Wiejska Bartoszyce
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Baranowski
DATA OPRACOWANIA : 03.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232400-6	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV 45232400-6			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0113-08				
	analogia				
		0.02	km	0.02	
				RAZEM	0.02
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0212-03	(1.25*15.3*0.9)+(1*3*2.5*2.2)+(1.5*1.5*1.0)	m ³	35.96	
				RAZEM	35.96
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
d.1	0311-01	poz.2*0.05	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
4	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	(1.25*15.3)*0.65	m ³	12.43	
				RAZEM	12.43
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 25 cm	m ³		
d.1	0511-06	0.25*3*2.5	m ³	1.88	
				RAZEM	1.88
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	poz.2+poz.3-poz.4-poz.5	m ³	23.45	
				RAZEM	23.45
7	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-03	poz.2+poz.3-poz.5	m ³	35.88	
				RAZEM	35.88
8	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1	0109-05	poz.4+poz.5	m ³	14.31	
				RAZEM	14.31
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	15.3	m	15.30	
				RAZEM	15.30
10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.1	0804-01	poz.9	m	15.30	
				RAZEM	15.30
11	KNR-W 2-18	Prefabrykowany betonowy bezodpływowy zbiornik ścieków o pojemności 10dm ³ z włazem oraz wywieką	szt		
d.1	0516-05	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm, H=0,8m	szt.		
d.1	0517-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-15	Tuleje osłonowe DN250	m		
d.1	0203-05	1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej KOD CPV 45332200-5			
14	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2	0210-01	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
d.2	0207-01	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
16	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - zabezpieczone ppoż.	szt.		
d.2	0208-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2	0206-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15 d.2 0205-02	Tuleje ochronne z rur stalowych 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 6*0.2*0.3	m ³ m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
20	S 215 0300- d.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach 20+(1*5) <podejścia do przyborów>	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
21	S 215 0300- d.2 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
22	S 215 0300- d.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych z wkładką stabilizującą o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach 1.5*3 <podejścia do przyborów>	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
23	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.20+poz.21+poz.22	m m	39.50	
				RAZEM	39.50
25	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną grubości 20mm poz.20+poz.21	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
26	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną grubości 30mm poz.22	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
27	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - woda zimna 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - woda zimna 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0403-06	Tuleje osłonowe stalowe DN50 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-15 d.2 0112-01 analogia	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	d.2 kalk. własna	Zakorkowanie podejść pod baterie o śr. nominalnej 15 mm 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
35	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
36	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	TZKNBK d.2 XVIII I A-138 analogia	Montaż boilerów ciepłej wody o pojemności do V = 150 l - Podgrzewacz zbiornikowy ciśnieniowy podumywalkowy o mocy 3,0kW	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-15 d.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 2-15 d.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - zlew techniczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych z uchwytem uchylnym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45332400-7	Instalacja kanalizacji sanitarnej KOD CPV 45332400-7			
46	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
47	KNR-W 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNR-W 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		4.8*0.6*0.6	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
51	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		poz.50	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
52	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		poz.50	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
53	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.50	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
54	KNR 2-15 d.3 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1.6	m	1.60	
				RAZEM	1.60
55	KNR 2-15 d.3 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		3.2	m	3.20	
				RAZEM	3.20
56	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
57	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 2-15 d.3 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.54+poz.55+poz.56+poz.57+poz.58+poz.59	m	26.80	
				RAZEM	26.80
61	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-15 d.3 0203-05 analogia	Tuleje osłonowe DN250	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00