

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Szylinie

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Szylinie

Adres : Szylina Wielka 13, 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 : Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Szylinie
Obiekt : Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Szylinie
Adres : Szylina Wielka 13, 11-200 Bartoszyce

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty rozbiórkowe		
1.1	Dach		
1	Pozycja Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie obróbek kominów <div>3.04 * 0.25 = 0,760 Razem = 0,760</div>	0,760 <div>0,760 0,760</div>	m2 m2
2	Pozycja Rozebranie desek okapowych, gzymsowych lub wiatrowych <div>2 * 5.66 = 11,320 Razem = 11,320</div>	11,320 <div>11,320 11,320</div>	m m
3	Pozycja Rozbiórki obróbek blacharskich - gąsiory kalenicowe z blachy <div>13.10 * 0.40 = 5,240 Razem = 5,240</div>	5,240 <div>5,240 5,240</div>	m2 m2
4	Pozycja Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <div>13.10 * 2 = 26,200 Razem = 26,200</div>	26,200 <div>26,200 26,200</div>	m m
5	Pozycja Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku <div>2 * 3.50 = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000 <div>7,000 7,000</div>	m m
6	Pozycja Rozbiórki pokryć dachowych z płyt azbestowych - analogia do płyt falistych bitumicznych <div>5.66 * 13.10 * 2 = 148,292 Razem = 148,292</div>	148,292 <div>148,292 148,292</div>	m2 m2
7	Pozycja Rozebranie deskowania dachu: z desek w odstępach <div>148.292 = 148,292 Razem = 148,292</div>	148,292 <div>148,292 148,292</div>	m2 m2
8	Pozycja Rozebranie drewnianej więźby dachowej: prostej <div>148.292 = 148,292 Razem = 148,292</div>	148,292 <div>148,292 148,292</div>	m2 m2
9	Pozycja Rozbiórka betonowych czapek kominowych <div>1 * 1.0 * 0.53 = 0,530 Razem = 0,530</div>	0,530 <div>0,530 0,530</div>	m2 m2
1.2	Strych		
10	Pozycja Usunięcie ze stropów drewnianych: polep <div>12.56 * 8.11 - 12 * 0.18 * 8.11 = 84,344 Razem = 84,344</div>	84,344 <div>84,344 84,344</div>	m2 m2

Branża budowlana

1. Roboty rozbiórkowe
- 1.2. Strych

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	Pozycja Rozebranie drewnianych belek stropowych: o przekroju ponad 300 cm2 $8.11 * 12 + 2 * 12.56 =$ Razem =	122,440 122,440 122,440	m m
12	Pozycja Rozebranie podsufitek: z desek otynkowanych $12.56 * 8.11 =$ Razem =	101,862 101,862 101,862	m2 m2
1.3 Elewacja			
13	Pozycja Ręczne odbicie tynków, bez względu na rodzaj podłoża, przy tynkach z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach- założono 60% $(2 * 2.80 * 13.10 + 2 * 39.20 - 6 * 1.40 * 1.50 - 1.5 * 2.0) * 0.60 =$ Razem =	81,696 81,696 81,696	m2 m2
14	Pozycja Wyrównanie powierzchni ścian poprzez skucie nierówności na głębokość 4 cm, w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej -skucie cokołu $(13.10 * 2 + 8.65 * 2) * 0.2 =$ Razem =	8,700 8,700 8,700	m2 m2
15	Pozycja Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych okna: daszki na drzwiach: $6 * 1.50 =$ $1.70 + 1.2 =$ Razem =	 9,000 2,900 11,900	 m m
16	Pozycja Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, drzwiczek $3 =$ Razem =	 3,000 3,000	 szt szt
17	Pozycja Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 - analogia do demontażu okien $6 * 1.5 * 1.4 =$ Razem =	 12,600 12,600	 m2
1.4 Parter			
18	Pozycja Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany wewnętrzne ściany: $0.15 * 0.28 * 2.0 =$ Razem =	 0,084 0,084	 m3
19	Pozycja Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowej, przy grub.ścian ponad 1/2 cegły $1.0 * 2.05 * 0.32 + 1.40 * 1.50 * 0.27 =$ Razem =	 1,223 1,223	 m3
20	Pozycja Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 $2 =$ Razem =	 2,000 2,000	 szt. szt.

Branża budowlana

1. Roboty rozbiórkowe
1.4. Parter

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	Pozycja Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.50 * 2.0 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	m2 m2
22	Pozycja Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami 1.15 * 0.70 * 2.0 = 1,610 Razem = 1,610	1,610 1,610	m3 m3
23	Pozycja Rozbiórki drewnianych podłóg 15.48 + 68.82 = 84,300 Razem = 84,300	84,300 84,300	m2 m2
24	Pozycja Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych : - rulony 13.45 = 13,450 Razem = 13,450	13,450 13,450	m2 m2
25	Pozycja Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 65.98 * 2.65 - 6 * 1.4 * 1.5 * 2.0 - 1.27 * 2.0 - 0.94 * 2.0 = 145,227 Razem = 145,227	145,227 145,227	m2 m2
26	Pozycja Rozebranie - mechaniczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm (13.45 + 84.30) * 0.05 = 4,888 Razem = 4,888	4,888 4,888	m3 m3
1.5 Elewacje z terenem przyległym			
27	Pozycja Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy: do 20 mm - usunięcie uchwytów przyłącza energetycznego napowietrznego 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	szt szt
28	Pozycja Rozebranie - mechaniczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - schody zewnętrzne 2.45 * 0.15 = 0,368 Razem = 0,368	0,368 0,368	m3 m3
29	Pozycja Rozebranie - mechaniczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm - opaska fundamentowa 32.85 * 0.10 = 3,285 Razem = 3,285	3,285 3,285	m3 m3
2 Roboty ziemne			
2.6 Roboty ziemne zewnętrzne			
30	Pozycja Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm <i>dojścia do budynku. taras bez opaski</i> 12.50 + 4.30 = 16,800	16,800 16,800	m2 m2

Branża budowlana

2. Roboty ziemne
2.6. Roboty ziemne zewnętrzne

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	16,800	m2
31	Pozycja Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm	16,800	m2
	16.80 =	16,800	
	Razem =	16,800	m2
32	Pozycja 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	54,810	m3
	1.26 * (13.10 * 2 + 8.65 * 2) =	54,810	
	Razem =	54,810	m3
33	Pozycja Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	45,675	m3
	1.05 * (13.10 * 2 + 8.65 * 2) =	45,675	
	Razem =	45,675	m3
2.7	Roboty ziemne wewnętrzne		
34	Pozycja Wykopy wykonywane ręcznie, z odspojeniem i transportem urobku taczkami na odległość do 10 m grunt kat.III	62,800	m3
	62.80 =	62,800	
	Razem =	62,800	m3
3	Ściany		
35	Pozycja Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
36	Pozycja Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo - wapiennej, przy użyciu ciasta wapiennego okna filarki przy drzwiach podmurowanie ścian wewnętrznych do wysokości wieńców	1,535	m3
	0.27 * 1.40 * 1.50 =	0,567	
	0.29 * 0.27 * 2.0 + 0.27 * 0.10 * 2.0 =	0,211	
	(4.05 + 3.67) * 0.28 * 0.35 =	0,757	
	Razem =	1,535	m3
37	Pozycja Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG w ścianach działowych	9,600	m
	1.20 * 8 =	9,600	
	Razem =	9,600	m
38	Pozycja Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/N/180 lub z ceowników stalowych okno:	1,800	m
	1.80 =	1,800	
	Razem =	1,800	m

Branża budowlana

3. Ściany

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	Pozycja Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm $3.12 * 3.0 - 2.05 * 1.0 + 2.13 * 3.0 + 1.20 * 3.0 - 2.0 * 0.93 =$ Razem =	15,440 15,440 15,440	m2 m2
40	Pozycja Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - drzwi na strych $1.20 * 1.10 * 0.27 =$ Razem =	0,356 0,356 0,356	m3 m3
4	Wieńce i podciągi		
41	Pozycja Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 10 do 12 podciągi: $5 * 8.65 * 0.25 * 0.35 + 5.0 * 0.25 * 0.35 =$ Razem =	4,222 4,222 4,222	m3 m3
42	Pozycja Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-15, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm $2 * 0.27 * 0.35 * 13.10 =$ Razem =	2,476 2,476 2,476	m3 m3
43	Pozycja Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych podciąg PC1: $(85.7 * 3) / 1000 =$ Razem =	0,257 0,257 0,257	t t
44	Pozycja Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm podciąg PC1 - prety górne: $(15.3 * 3) / 1000 =$ podciąg PC2: $18.2 / 1000 =$ podciąg PC3: $30.6 / 1000 =$ wieńce: $100.16 / 1000 =$ Razem =	0,195 0,046 0,018 0,031 0,100 0,195	t t
45	Pozycja Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm wieńce: $(15.3 * 2 + 4.21) / 1000 =$ PC1: $9 * 3 / 1000 =$ PC2: $5.3 / 1000 =$ PC3: $9.3 / 1000 =$ Razem =	0,076 0,035 0,027 0,005 0,009 0,076	t t
5	Podłoża, podłogi i posadzki		
46	Pozycja Ułożenie podkładu na gruncie, z ubiciem ręcznym i wyrównaniem powierzchni - podkład: z żwiru $97.75 * 0.25 + 0.43 * 66.31 =$ Razem =	52,951 52,951 52,951	m3 m3
47	Pozycja Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. $97.75 =$ Razem =	97,750 97,750 97,750	m2 m2

Branża budowlana

5. Podłoża, podłogi i posadzki

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	Pozycja Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu EPS - dylatacja obwodowa <div>66.10 * 0.12 = 7,932 Razem = 7,932</div>	7,932 7,932 7,932	m2 m2
49	Pozycja Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <div>97.75 * 0.10 = 9,775 Razem = 9,775</div>	9,775 9,775 9,775	m3 m3
50	Pozycja Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową <div>97.75 = 97,750 Razem = 97,750</div>	97,750 97,750 97,750	m2 m2
51	Pozycja Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami uszczelniającymi SUPERFLEX-B 240 /masa uszczel.SUPERFLEX-10/ <div>66.12 / 100 = 0,661 Razem = 0,661</div>	0,661 0,661 0,661	100 m 100 m
52	Pozycja Wysokoelastyczna izolacja poziomych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą SUPERFLEX-10 x2 <div>97.75 / 100 = 0,978 Razem = 0,978</div>	0,978 0,978 0,978	100 m2 100 m2
53	Pozycja Izolacje cieplne poziome - ze styropianu XPS <div>97.75 = 97,750 Razem = 97,750</div>	97,750 97,750 97,750	m2 m2
54	Pozycja Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. <div>97.75 = 97,750 Razem = 97,750</div>	97,750 97,750 97,750	m2 m2
55	Pozycja Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu EPS - dylatacja obwodowa <div>66.10 * 0.07 + 3.12 * 2 * 0.07 + 3.45 * 0.07 + 2.20 * 0.07 = 5,459 Razem = 5,459</div>	5,459 5,459 5,459	m2 m2
56	Pozycja Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego - jastrych betonowy <div>97.04 * 0.05 = 4,852 Razem = 4,852</div>	4,852 4,852 4,852	m3 m3
57	Pozycja Uszczelnianie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki,kuchnie,pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, pod okładziną ceramiczną, płynną folią SUPERFLEX 1, na powierzchniach poziomych - z wkładką z włókny WC: <div>5.93 = 5,930 Razem = 5,930</div>	5,930 5,930 5,930	m2 m2

Branża budowlana

5. Podłoże, podłogi i posadzki

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	Pozycja Uszczelnianie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki,kuchnie,pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, pod okładziną ceramiczną, płynną folią SUPERFLEX 1, na powierzchniach pionowych - bez wkładki z włókniny 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000 10,000	m2 m2
59	Pozycja (z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 7.15 + 5.93 + 2.41 = 15,490 Razem = 15,490	15,490 15,490 15,490	m2 m2
60	Pozycja Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm 12.66 + 68.89 = 81,550 Razem = 81,550	81,550 81,550 81,550	m2 m2
61	Pozycja Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (z przecinaniem płytek), wymiar płytek: 30x30 cm (cokolik 15 cm) wykon.metodą zwykłą (49.24 + 5.25 - 5.0) / 100 = 0,495 Razem = 0,495	0,495 0,495 0,495	100 m 100 m
6 Kominy oraz wentylacje			
62	Pozycja Przymurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej M4 o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3 z cegieł klinkierowych 0.32 = 0,320 Razem = 0,320	0,320 0,320 0,320	m3 m3
63	Pozycja Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	szt. szt.
64	Pozycja Wykonanie i rozebranie deskowania: czapek kominowych 2.60 = 2,600 Razem = 2,600	2,600 2,600 2,600	m m
65	Pozycja Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych o objętości do 0,03 m3 (nie profilowanych),jak czapki kominowe,proste słupki,części balustrad,zabetonowanie końców belek lub ich obetonowanie itp. 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt
66	Pozycja Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: akrylowymi - nalogia do malowania czapy kominowej farbą antykarbonatyzacyjną do zabezpieczenia betonu w kolorze ceglasm RAL 8004 0.65 * 0.65 + 2.60 * 0.06 = 0,579 Razem = 0,579	0,579 0,579 0,579	m2 m2
67	Pozycja Opinia kominiarska 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kpl. kpl.

Branża budowlana

6. Kominy oraz wentylacje

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	Pozycja 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. 5 cm - docieplenie przewodów wentylacyjnych w przestrzeni nieogrzewanej $4 * 3.10 * 0.15 =$ Razem =	1,860 1,860 1,860	m2 m2
69	Pozycja Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej - jako analogia do obróbki blacharskiej przewodów wentylacyjnych $4 =$ Razem =	4,000 4,000 4,000	szt. szt.
70	Pozycja Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm $4 =$ Razem =	4,000 4,000 4,000	szt. szt.
71	Pozycja Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - analogia do wentylatorów łazienkowych $6 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
72	Pozycja Dodatek za montaż anemostatu $6 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
7	Konstrukcja dachu i stropu drewnianego		
73	Pozycja Wykonanie belek stropowych z drewna tartego przygotowanie belki 8*16: belki 10*18: $14 * (3.0 + 3.9 + 3.0) * 0.08 * 0.16 =$ $14 * 4.60 * 0.10 * 0.18 =$ Razem =	2,933 1,774 1,159 2,933	m3 m3
74	Pozycja Wykonanie belek stropowych z drewna tartego montaż $2.933 =$ Razem =	2,933 2,933 2,933	m3 m3
75	Pozycja Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $0.403 =$ Razem =	0,403 0,403 0,403	m3 m3
76	Pozycja Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy iglastej wymiar.,nasyczonej pod pokrycie dachu dachówką karpiówką podwójnie - wieźba o rozpiętości: 8,1 m $6.63 * 14.04 * 2 =$ Razem =	186,170 186,170 186,170	m2 m2
77	Pozycja Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 $14.0 * 2 * 0.12 * 0.12 =$ Razem =	0,403 0,403 0,403	m3 m3

Branża budowlana

7. Konstrukcja dachu i stropu drewnianego

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	Pozycja Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 $2 * 6.63 * 0.03 * 0.20 =$ Razem =	0,080 0,080 0,080	m3 m3
79	Pozycja Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 - analogia do deski okapowej $2 * 14.04 * 0.03 * 0.20 =$ Razem =	0,168 0,168 0,168	m3 m3
80	Pozycja Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 $14.0 * 2 * 0.7 * 0.02 =$ Razem =	0,392 0,392 0,392	m3 m3
8	Sufit podwieszany		
81	Pozycja Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - podwójna warstwa płyt GKF (EI30) parter: $97.75 =$ Razem =	97,750 97,750 97,750	m2 m2
82	Pozycja Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - jako analogia do izolacji przeciwwilgociowej stropu $97.75 =$ Razem =	97,750 97,750 97,750	m2 m2
83	Pozycja Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym - strych gr. wełny 300 mm $97.75 =$ Razem =	97,750 97,750 97,750	m2 m2
84	Pozycja Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym - poddasze pas pionowy izolacji gr. wełny 150mm wysokość 100 cm $8.11 * 2 * 1.0 =$ Razem =	16,220 16,220 16,220	m2 m2
9	Pokrycie dachu		
85	Pozycja Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat $186.170 =$ Razem =	186,170 186,170 186,170	m2 m2
86	Pozycja Pokrycie dachu dachówką ceramiczną $186.17 =$ Razem =	186,170 186,170 186,170	m2 m2
87	Pozycja Montaż gąsiorów typu Huguenot-Fenal, z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej - półokrągłych $14.04 =$ Razem =	14,040 14,040 14,040	m m

Branża budowlana

9. Pokrycie dachu

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	Pozycja Mocowanie folii: wiatroizolacyjnej (bud.jednokondygnacyjne) $186.170 =$ Razem =	186,170 186,170 186,170	m2 m2
89	Pozycja Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe $2 * 14.04 =$ Razem =	28,080 28,080 28,080	m m
90	Pozycja Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne $4 * 6.70 =$ Razem =	26,800 26,800 26,800	m m
91	Pozycja Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej $2 * 14.04 =$ Razem =	28,080 28,080 28,080	m m
92	Pozycja Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej $4 * 4.00 =$ Razem =	16,000 16,000 16,000	m m
93	Pozycja Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - kominy <i>kominy murowane</i> $(2 * 1.00 + 2 * 0.53) * 0.35 =$ Razem =	1,071 1,071 1,071	m2 m2
94	Pozycja Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie <i>kominy murowane 1 szt. dł. 90 cm</i> $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
95	Pozycja Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy $2 * 13.70 =$ Razem =	27,400 27,400 27,400	m m
96	Pozycja Wyłazy dachowe, fabrycznie wykończone $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
10	Schody drewniane strychowe		
97	Pozycja Wyłazy dachowe, fabrycznie wykończone+schody strychowe - analogia $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt

Branża budowlana

11. Roboty wykończeniowe

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	Roboty wykończeniowe		
98	Pozycja Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <i>pom. nr 5</i> $3.0 * 34.38 - 5 * 1.4 * 1.5 - 2 * 1.0 * 2.05 =$ <i>pom. nr 4</i> $3.0 * (4.67 * 2 + 3.19 * 2 + 2.13 + 2 * 0.58) - 3 * 1.0 * 2.05 - 1.4 * 1.5 =$ <i>pom. nr 3</i> $3.0 * (2 * 2.0 + 2 * 1.20) - 0.9 * 2.05 =$ <i>pom. nr 2</i> $3.0 * (2 * 1.90 + 2 * 3.12) - 1.0 * 2.05 =$ <i>pom. nr 1</i> $3.0 * (2 * 2.29 + 2 * 3.12) - 3 * 1.0 * 2.05 - 1.37 * 2.05 =$ Razem =	206,247 88,540 48,780 17,355 28,070 23,502 206,247	m2 m2
99	Pozycja Tynki wewnętrzne zwykłe II kategorii stropów i podciągów $7 * 8.11 * 0.35 + 4 * 0.25 * 8.11 =$ Razem =	27,980 27,980	m2 m2
100	Pozycja Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa parter: $206.247 - 52.01 =$ Razem =	154,237 154,237	m2 m2
101	Pozycja Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: jednowarstwowa parter: $97.04 =$ Razem =	97,040 97,040	m2 m2
102	Pozycja Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie cementowej <i>Pom. nr 02</i> $3.0 * (2 * 1.90 + 2 * 3.12) - 2.05 * 1.0 =$ <i>Pom. nr 04</i> $3.0 * (2.13 + 3.35 + 3.20) - 1.4 * 1.5 =$ Razem =	28,070 23,940 52,010	m2
103	Pozycja Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych parter: $154.237 =$ Razem =	154,237 154,237	m2 m2
104	Pozycja Dwukrotne malowanie doborowe farbą klejową tynków sufitów parter: $97.04 + 7 * 8.11 * 0.35 =$ Razem =	116,910 116,910	m2 m2
12	Stolarka		
12.8	Stolarka okienna		
105	Pozycja Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 $2.25 * 6 =$ Razem =	13,500 13,500	m2 m2

Branża budowlana

12. Stolarka
12.8. Stolarka okienna

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106	Pozycja Osadzenie w murze z cegieł podokienników: stalowych 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	szt szt
107	Pozycja Osadzenie prefabrykowanych podokienników z PVC o długości: ponad 1 m 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	szt szt
108	Pozycja Wymiana w skrzydłach drzwiowych, bez ich rozbierania: ramiaków poziomych górnych - montaż nawiewników okiennych w górnej ramie okna - analogia 11 = 11,000 Razem = 11,000	11,000 11,000	szt szt
109	Pozycja Bramy drewniane ramowe, bez ościeżnic, dwuskrzydłowe, obite klepką, malowane na budowie: farbą olejną - analogia do drewnianych okiennic 1.12 * 12 = 13,440 Razem = 13,440	13,440 13,440	m2 m2
12.9	Stolarka drzwiowa		
110	Pozycja Ościeżnice drewniane lub stalowe do drzwi wejściowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian. 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt szt
111	Pozycja Ościeżnice do drzwi wewnętrznych wykonane z płyty MDF w kolorze skrzydła. 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000	szt szt
112	Pozycja Drzwi wejściowe zewnętrzne dwuskrzydłowe, rozwierane, przylgowe składające się z profilu pełnego - dolna część i przeszklenia - część górna. Skrzydło wykonane z drewna lub profili stalowych o ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor Ral 80017 lub w kolorze ciemny dąb i fakturze imitującej drewno. Współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi $U \leq 1,3$ W/m²K. Drzwi wyposażone w odbój i stopkę, zamek zasuwkowo-zapadkowy, okucia, wkładkę patentową, komplet uszczelek, próg ze stali nierdzewnej, samozamykacz oraz podproże termiczne. 1.37 * 2.05 = 2,809 Razem = 2,809	2,809 2,809	m2 m2
113	Pozycja Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, fabrycznie wykończone: przesuwane 1.6 = 1,600 Razem = 1,600	1,600 1,600	m2 m2
114	Pozycja Skrzydło drzwiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe, rozwierane, przylgowe. Konstrukcja skrzydła wykonana z płyty wiórowej otworowej, Całość skrzydła pokryta kleiną naturalną drewnopodobną. Rama skrzydła z klejonki drewnianej. drzwi Dw: 3 * 0.9 * 2.05 = 5,535 drzwi łaz: 1 * 0.9 * 2.05 = 1,845 Razem = 7,380	7,380 5,535 1,845 7,380	m2 m2 m2 m2

Branża budowlana

13. Izolacja ścian fundamentowych

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	Izolacja ścian fundamentowych		
115	Pozycja Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściany fundamentowe zewnętrzne elewacja północna: 1.20 * 13.10 = 15,720 elewacja południowa: 1.20 * 13.10 = 15,720 elewacja zachodnia: 1.20 * 8.65 = 10,380 elewacja wschodnia: 1.20 * 8.65 = 10,380 Razem = 52,200	52,200	m2
116	Pozycja Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściany fundamentowe wewnętrzne 0.40 * 66.10 = 26,440 Razem = 26,440	26,440	m2
117	Pozycja Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża masa polimerowo-bitumiczna KMB zmieszana z piaskiem kwarcowym - przyjęto 10% 0.1 * 64.20 = 6,420 Razem = 6,420	6,420	m2
118	Pozycja Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża masa polimerowo-bitumiczna KMB zmieszana z piaskiem kwarcowym - przyjęto 10% 0.1 * 26.44 = 2,644 Razem = 2,644	2,644	m2
119	Pozycja Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Ceresit - gruntowanie powłoka bitumiczną CERESIT BT 26 ręcznie - analogia ściany fundamentowe zewnętrzne 64.20 = 64,200 Razem = 64,200	64,200	m2
120	Pozycja Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Ceresit - gruntowanie powłoka bitumiczną CERESIT BT 26 ręcznie - analogia - ściany fundamentowe wewnętrzne 66.12 * 0.4 = 26,448 Razem = 26,448	26,448	m2
121	Pozycja 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 przyłącze kanalizacji sanitarnej: 1 * 0.2 * 0.2 = 0,040 Razem = 0,040	0,040	m2
122	Pozycja Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - Ceresit CR 166 - ściany fundamentowe zewnętrzne pow. ścian: 52.20 = 52,200 Razem = 52,200	52,200	m2
123	Pozycja Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - Ceresit CR 166 - ściany fundamentowe wewnętrzne pow. ścian: 26.44 = 26,440 Razem = 26,440	26,440	m2

Branża budowlana

13. Izolacja ścian fundamentowych

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
124	<p>Pozycja</p> <p>Wykonanie izolacji pionowej z zaprawy uszczelniającej BUDOSZCZEL-H przeciwwilgociowej - cokół</p> <p style="text-align: right;">$43.50 * 0.27 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>11,745</p> <p>11,745</p> <p>11,745</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
125	<p>Pozycja</p> <p>Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości, metodą iniekcji grawitacyjnej, z wykonaniem otworów w 1 lub 2 poziomach, przy grubości muru: 1 1/2 cegły</p> <p style="text-align: right;">$59.72 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>59,720</p> <p>59,720</p> <p>59,720</p>	<p>m</p> <p></p> <p>m</p>
14	Opaska budynku i taras		
126	<p>Pozycja</p> <p>Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm</p> <p style="text-align: right;">$28.49 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>28,490</p> <p>28,490</p> <p>28,490</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
127	<p>Pozycja</p> <p>Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</p> <p style="text-align: right;">$28.49 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>28,490</p> <p>28,490</p> <p>28,490</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
128	<p>Pozycja</p> <p>Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem</p> <p style="text-align: right;">$32.94 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>32,940</p> <p>32,940</p> <p>32,940</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
129	<p>Pozycja</p> <p>Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.</p> <p style="text-align: right;">$29.10 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>29,100</p> <p>29,100</p> <p>29,100</p>	<p>m</p> <p></p> <p>m</p>
130	<p>Pozycja</p> <p>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m - analogia do progu z betonu napowietrzonego</p> <p style="text-align: right;">$0.3 * 0.22 * 1.5 + 0.3 * 0.22 * 1.4 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,191</p> <p>0,191</p> <p>0,191</p>	<p>m3</p> <p></p> <p>m3</p>
15	Termoizolacja ścian		
15.10	Ściany fundamentowe		
131	<p>Pozycja</p> <p>Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - bez gruntowania</p> <p style="text-align: right;">$53.20 + 27.44 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>80,640</p> <p>80,640</p> <p>80,640</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
132	<p>Pozycja</p> <p>Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych XPS o grubości 12 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - sciana fundamentowa</p> <p style="text-align: right;">$52.20 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>52,200</p> <p>52,200</p> <p>52,200</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>

Branża budowlana

15. Termoizolacja ścian
15.11. Ściany nadziemna - cokół

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15.11	Ściany nadziemna - cokół		
133	Pozycja Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5,0 m2, poprzez opryskiwanie ciągle: dwukrotne <div> <div>14.06 =</div> <div>14,060</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>14,060</div> </div>	14,060	m2
134	Pozycja Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian całościowo - 14 cm (cokół) <div> <div>14.06 =</div> <div>14,060</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>14,060</div> </div>	14,060	m2
135	Pozycja Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - cokół <div> <div>14.06 =</div> <div>14,060</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>14,060</div> </div>	14,060	m2
136	Pozycja Licowanie ścian płytkami klinkierowymi: szklwionymi o wymiarach 25 x 12 x 1 cm <div> <div>14.06 =</div> <div>14,060</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>14,060</div> </div>	14,060	m2
15.12	Ściany nadziemna		
137	Pozycja Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m szczyty: elewacje frontowa i tylna: <div> <div>10 * 2 * 7.0 / 100 =</div> <div>1,400</div> </div> <div> <div>14.0 * 3.0 * 2 / 100 =</div> <div>0,840</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>2,240</div> </div>	2,240	100 m2
138	Pozycja Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5,0 m2, poprzez opryskiwanie ciągle: dwukrotne - przyjęto 100% pow. ścian elewacja frontowa: elewacja tylna: elewacja wschodnia: elewacja zachodnia: <div> <div>13.44 * 3.16 - 3 * 1.5 * 1.4 - 1.37 * 2.05 =</div> <div>33,362</div> </div> <div> <div>13.44 * 3.16 - 3 * 1.4 * 1.5 =</div> <div>36,170</div> </div> <div> <div>9.0 * 3.16 + 16.00 =</div> <div>44,440</div> </div> <div> <div>9.0 * 3.16 + 16.00 =</div> <div>44,440</div> </div> <div> <div></div> <div>158,412</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>158,412</div> </div>	158,412	m2
139	Pozycja Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie <div> <div>158.412 =</div> <div>158,412</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>158,412</div> </div>	158,412	m2
140	Pozycja Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Elewacja frontowa Elewacja zachodnia Elewacja tylna Elewacja wschodnia <div> <div>3 * (1.4 * 2 + 1.5 * 2) + 2 * 2.05 + 1.37 =</div> <div>22,870</div> </div> <div> <div>11.05 + 2 * 0.9 + 2 * 1.20 =</div> <div>15,250</div> </div> <div> <div>12.66 + 6 * 1.0 + 6 * 1.50 + 1.4 + 2 * 2.05 + 2 * 0.6 + 2 * 0.9 =</div> <div>36,160</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>74,280</div> </div>	74,280	m

Branża budowlana

15. Termoizolacja ścian
15.12. Ściany nadziemne

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
141	Pozycja Montaż listwy początkowej aluminiowej: grubości 1,0 mm, szer.17 cm, dł.200 cm $(2 * 13.44 + 2 * 9) / 100 =$ Razem =	0,449 0,449 0,449	100 m 100 m
142	Pozycja Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki, ścian z gazobetonu /sucha mieszanka CT 35/ 158.412 = Razem =	158,412 158,412 158,412	m2 m2
143	Pozycja Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygot. podłoża i ręcz.wyk.wyprawy elew.cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki,ościeży o szer.15-30 cm z gazobetonu /sucha mieszanka CT 35/ 74.28 * 0.17 = Razem =	12,628 12,628 12,628	m2 m2
144	Pozycja Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc 150.929 = Razem =	150,929 150,929 150,929	m2 m2
15.13	Komin		
145	Pozycja Ocieplenie ścian budynków w technologii DRYVIT ROXSULATION-SM przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości: 5 cm (na ścianach) - ocieplenie komina w części nieogrzewanej z owinięciem go folia aluminiową 3.70 * (1. + 1.0 + 0.47 + 0.47) / 100 = Razem =	0,109 0,109 0,109	100 m2 100 m2
16	Dojcia i dojazdy do budynku		
146	Pozycja Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm 16.80 = Razem =	16,800 16,800 16,800	m2 m2
147	Pozycja Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm 16.80 = Razem =	16,800 16,800 16,800	m2 m2
148	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej 21.0 + 4.30 + 12.50 = Razem =	37,800 37,800 37,800	m2 m2
149	Pozycja Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 54.35 = Razem =	54,350 54,350 54,350	m m

Branża budowlana

16. Dojcia i dojazdy do budynku

Data: 2020-11-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
150	<p>Pozycja</p> <p>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - dojście do budynku</p> <p>0.058 * 20 = 1,160</p> <p>Razem = 1,160</p>	1,160	m3
17	Zagospodarowanie terenu		
151	<p>Pozycja</p> <p>Wycieraczki do obuwia typowe 0,60x0,90, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
152	<p>Pozycja</p> <p>Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm, wraz z wykonaniem podejścia odpływowego- jako analogia do odprowadzenia wody spod wycieraczek</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
153	<p>Pozycja</p> <p>Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem ziemią dołów, o średnicy i głębokości : 0,7 m</p> <p>5 = 5,000</p> <p>Razem = 5,000</p>	5,000	szt
18	Roboty pozostałe		
154	<p>Pozycja</p> <p>Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km + koszty utylizacji</p> <p><i>Obmiar gruzu z poszczególnych pozycji</i></p> <p>81.696 * 0.02 + 8.7 * 0.04 + 0.084 + 1.223 + 1.61 + 145.227 * 0.02 + 4.888 + 0.368 + 3.285 + 0.32 = 16,664</p> <p>Razem = 16,664</p>	16,664	m3
155	<p>Pozycja</p> <p>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 Sędławkach</p> <p>16.664 = 16,664</p> <p>Razem = 16,664</p>	16,664	m3

--- Koniec wydruku ---