PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU Uł YTECZNIŚCI PUBLICZNE -SZKOĞA PODSTAWOWA W PALOWICACH
ADRES INWESTYCJI : 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY ,UL. DŃBOWA 3
INWESTOR : GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY
ADRES INWESTORA : 44-230 Czerwionka-Leszczyny , ul. Parkowa 9

SPORZŁ DZIĞKALKULACJE : Ireneusz Wróblewski - Wydziağ IiR
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY
Koszty poŜrednie [Kp] ..... % R+S
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

WartoŚĆ kosztorysowa robót bez podatku VAT : zğ
SğownIe:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Roboty dachowe
45200000-9 : Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich czŕŜci oraz roboty w zakresie inŨynierii lŃdowej i wodnej
45260000-7 : Roboty w zakresie wykonywania pokryĆ i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4 : Wykonywanie pokryĆ i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Docieplanie Ścian
45300000-0 : Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6 : Roboty izolacyjne
45321000-3 : Izolacja cieplna

Stolarka
45400000-1: Roboty wykoŒczeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7 :Roboty w zakresie zakğadania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4 : Roboty w zakresie stolarki budowlanej

TowarzyszŃce
45400000-1 : Roboty wykoŒczeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 : Roboty budowlane wykoŒczeniowe, pozostağe
45453000-7 : Roboty remontowe i renowacyjne

Odgrom
45300000-0 : Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 : Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 : Ochrona odgromowa

Rusztowania
45200000-9 : Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich czŕŜci oraz roboty w zakresie inŨynierii lŃdowej i wodnej
45260000-7 : Roboty w zakresie wykonywania pokryĆ i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262100-2 : Roboty przy wznoszeniu rusztowaŒ

WYKONAWCA :

Data opracowania
czerwiec 2017

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
1			DACH 45200000-9			
1.1			Roboty rozbiórkowe - dachy			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-08 pasy	ST00, SST 03	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koğnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadajŃcej siň do uŨytku - pasy nadrynnowe	m²		
			elew. zach. seg A			
			11.85*0.25		2.96	
			elew. pn seg B+E			
			(5.7+7.52)*0.25		3.31	
			elew. wsch.seg E			
			13.69*0.25		3.42	
			elew.pd.seg D+B			
			(24.87+5.98)*0.25		7.71	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					17.40	
	gzymsy					
			elew. pn seg B+E			
			(5.7+7.52)*0.7		9.25	
			elew. wsch.seg E			
			13.69*0.7		9.58	
			elew.pd.seg D+B			
			(24.97)*0.7		17.48	
			B (obliczenia pomocnicze)		==========	
					36.31	
	mur ogniowy		mur ogniowy - seg.A			
			(7.02*2+11.90)*0.45		11.67	
			seg D+C			
			(6.17+9.93+3.90+4.46)*0.35+20.76*0.45		17.90	
			seg. E			
			3.32*0.45+(7.83+7.17+8.05)*0.45		11.87	
			C (obliczenia pomocnicze)		==========	
					41.44	
			D (suma czŃŚciowa)		----------	
				m²	0.00	
			poz.1A+poz.1B+poz.1C	m²	95.15	
					RAZEM	95.15
2 d.1.1	KNR 4-01 0519-06 analogia	ST00, SST 03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m²		
			poz.1A	m²	17.40	
					RAZEM	17.40
3 d.1.1	KNR 4-01 0519-07 analogia	ST00, SST 03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - nastŃpna warstwa	m²		
			poz.1A	m²	17.40	
					RAZEM	17.40
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	ST00, SST 03	Rozebranie rynien z blachy nie nadajŃcej siň do uŨytku	m		
			11.85+5.7+7.52+13.40+25.59+5.98	m	70.04	
					RAZEM	70.04
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	ST00, SST 03	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadajŃcej siň do uŨytku oraz rury pcv	m		
			8.23+8.17+7.5*2+5.8+6.45+8.50*2+2.2*2	m	65.05	
					RAZEM	65.05
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	ST00	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyğadowczymi na odlegğoŚĺ do 1 km	m³		
			poz.2*2*0.005	m³	0.17	
					RAZEM	0.17
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	ST00,	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyğadowczymi - za kaŨdy nastŃpny 1 km	m³		
			KrotnoŚĺ = 19			
			poz.6	m³	0.17	
					RAZEM	0.17
8 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	ST00	Transport zğomu samochodem skrzyniowym z zağadunkiem i wyğadunkiem rŃcznym na odlegğoŚĺ do 1 km	t		
			(poz.1*5+poz.4*0.5*2*3.14*0.07*5+poz.5*2*3.14*0.05*5)/1000	t	0.65	
					RAZEM	0.65
9 d.1.1	cena zakğadowa	ST00	Opğata za utylizacjŃ papy	t		
			(poz.1A*2)*0.006*1.4	t	0.29	
					RAZEM	0.29
1.2			Dach - obróbki, kominy			

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŨytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
10 d.1.2	KNR AT-27 0306-05	ST00, SST 03	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - rňczne nakğadanie powğoki przeciwwilgociowej - czapki cementowe kominowe	m²		
	kominy		1.36*0.53+2.08*0.53+0.52*1.0+0.53*0.8+1.36*0.91+1.15*0.51+(1.37*0.51)*2+2.87*0.51+2.74*0.52	m²	8.88	
					RAZEM	8.88
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-03 murekogniowy	ST00, SST 03	Pokrycie dachów papÓtermozgrzewalnÓ- obróbki z papy podkğadowej - murek ogniowy	m²		
			poz.12	m²	52.17	
					RAZEM	52.17
12 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-08 analogia mur	ST00, SST 03	Obudowa murków ogniowych pğytami OSB	m²		
			mur ogniowy - seg.A			
			(7.02*2+11.90)*0.50	m²	12.97	
			seg D+C			
			(6.17+9.93+3.90+4.46)*0.5+0.5*6.8+20.76*0.5	m²	26.01	
			seg. E			
			3.32*0.5+(7.83+7.17+8.05)*0.5	m²	13.19	
					RAZEM	52.17
13 d.1.2	NNRNKB 202 0541-01 pasy kominy listwy	ST00, SST 03	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwiniňciu do 25 cm	m²		
			poz.1A	m²	17.40	
			(1.27+0.41)*2*0.15+(1.06+0.41)*2*0.15+(1.26+0.81)*2*0.15+(0.7+0.43)*2*0.15+(0.42+0.9)*2*0.15+(0.43+1.26)*2*0.15+(0.43+1.98)*2*0.15	m²	3.53	
					RAZEM	20.93
14 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	ST00, SST 03	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwiniňciu ponad 25 cm- mury ogniowe i gzymsy	m²		
			poz.1B		36.31	
	mur		mur ogniowy - seg.A			
			(7.02*2+11.90)*0.65		16.86	
			seg D+C			
			(6.17+9.93+3.90+4.46)*0.65+0.65*6.8+20.76*0.65		33.81	
			seg. E			
			3.32*0.6+(7.83+7.17+8.05)*0.65		16.97	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					103.95	
	"skrzynka" seg A iB pas podrynnowy		(11.85+5.98)*0.5		8.92	
	pas poğňczenie muru ogniowego z pokryciem seg B i E		(11.94*2+0.5)*0.25+6.3*0.25		7.67	
			B (obliczenia pomocnicze)		==========	
					16.59	
	gzymsy		elew. pn seg B+E			
			(5.7+7.52)*0.8		10.58	
			elew. wsch.seg E			
			13.69*0.8		10.95	
			elew.pd.seg D+B			
			(24.97)*0.8		19.98	
			C (obliczenia pomocnicze)		==========	
					41.51	
			poz.14A+poz.14B+poz.14C	m²	162.05	
					RAZEM	162.05
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-01	ST00, SST 03	Pokrycie dachów papÓtermozgrzewalnÓjednowarstwowe- obrobki przy "skrzynkach oraz wzdğuŰpasów nadrynnowych oraz seg.B	m²		
			elew. zach. seg A			
			11.85*0.5	m²	5.93	
			elew. wsch.seg E			
			13.4*0.5	m²	6.70	
			elew.pd.seg D			
			(24.87)*0.5	m²	12.44	
			seg B			
			(11.94*5.7+3.76*0.24)*1.01	m²	69.65	
					RAZEM	94.72
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0426-01+ kalk. wğasna	ST00, SST 03	Wykonanie nadbitek drewnianych w miejscu rozebranego gzymsu (seg A i B) z desek i krawňdziaków wg rys. szczegóğu dla zamocowania rynien nad warstwÓocieplenia	m		
			11.85+5.98	m	17.83	
					RAZEM	17.83
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0524-02	ST00, SST 03	Rynny dachowe z PCW gňczone na uszczelki - póğokrÓgğe o Śr. 150 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŰytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
			poz.4	m	70.04	
					RAZEM	70.04
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0544-01	ST00, SST 03	Deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien	m		
			poz.4	m	70.04	
					RAZEM	70.04
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0524-03	ST00, SST 03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
			9	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0536-04	ST00, SST 03	Odsadzki z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - kolana	szt.		
			9*3	szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0531-04	ST00, SST 03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
			poz.5	m	65.05	
					RAZEM	65.05
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	ST00, SST 03	Czyszczaki rur spustowych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
23 d.1.2	KNR 4-02 0217-01	ST00, SST 03	Wymiana rury deszczowej o śr. 100 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
24 d.1.2	KNR 4-01 0102-02	ST00, SST 03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
			8*1.2*0.8*2.0	m3	15.36	
					RAZEM	15.36
25 d.1.2	KNR 4-01 0105-01	ST00, SST 03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
			poz.24	m3	15.36	
					RAZEM	15.36
26 d.1.2	NNRNKB 202 0524-01 analogia	ST00, SST 03	(z.IV) Smarowanie emulsją bitumiczną na zimno obróbek blacharskich (nie wymienianych)	m2		
	seg A		(6.71*2+11.85)*0.3	m2	7.58	
	seg C		4.34*0.18+6.8*0.45+10.9*0.25+21.46*0.35	m2	14.08	
	seg D		3.88*0.18+9.6*0.15+8.48*0.25	m2	4.26	
	seg E		(8.06*2+13.36)*0.2	m2	5.90	
					RAZEM	31.82
27 d.1.2	KNR-W 2-17 0152-01 analogia	ST00, SST 03	Wymina wietrzakow dachowych pcv Fl 100 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
28 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	ST00, SST 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
			2.5	m2	2.50	
					RAZEM	2.50
29 d.1.2	KNR 4-01 0701-02 kominy	ST00, SST 03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
			(poz.33)*20%	m2	3.15	
					RAZEM	3.15
30 d.1.2	KNR 4-01 0735-03	ST00, SST 03	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m2		
			poz.29	m2	3.15	
					RAZEM	3.15
31 d.1.2	KNR 4-01 0205-04	ST00, SST 03	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych	miejsc.		
			4	miejsc.	4.00	
					RAZEM	4.00
32 d.1.2	KNR 4-01 0205-03 analogia	ST00, SST 03	Naprawa pęknięć gzymsów	m		
			24.97+13.96+7.54+5.7	m	52.17	
					RAZEM	52.17
33 d.1.2	KNR 4-01 0735-05	ST00, SST 03	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m2		
			(1.27+0.41)*2*0.43+(1.06+0.41)*2*0.43+(1.26+0.81)*2*1.3+(0.7+0.43)*2*0.61+(0.42+0.9)*2*0.5+(0.43+1.26*2)*0.64+(0.43+1.98)*2*0.64	m2	15.76	
					RAZEM	15.76
34 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	ST00, SST 03	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 Użytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĆ jednostek miary
			poz.33+2.64*(0.9+1.03)/2*2+1.03*0.42+0.9*0.42+0.41*2*0.8+2.77*0.41*2	m2	24.59	
					RAZEM	24.59
35 d.1.2	KNR 4-01 1204-03	ST00, SST 03	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi elewacji - tynki gładkie	m2		
			poz.34	m2	24.59	
					RAZEM	24.59
36 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	ST00	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległoŚĆ do 1 km	m3		
			poz.29*0.025	m3	0.08	
					RAZEM	0.08
37 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	ST00,	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km KrotnoŚĆ = 19	m3		
			poz.36	m3	0.08	
					RAZEM	0.08
38 d.1.2	cena zakładowa	ST00	Opłata za utylizacjĘ płyty	t		
			poz.36*1.4	t	0.11	
					RAZEM	0.11
1.3			Docieplenie - garnulatem			
39 d.1.3	KNR 9-12 0303-04	ST00, SST 03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnejo grubośCi 15 cm metodĄ wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2		
	seg A		6.44*11.85	m2	76.31	
	seg B		11.94*5.7+3.76*0.31	m2	69.22	
	seg D		3.88*6.8+3.02*25.21+6.48*24.87	m2	263.68	
	seg.E		7.79*13.40	m2	104.39	
					RAZEM	513.60
40 d.1.3	KNR 9-12 0303-06	ST00, SST 03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodĄ wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubośCi KrotnoŚĆ = 7	m2		
	seg A		6.44*11.85	m2	76.31	
	seg B		11.94*5.7+3.76*0.31	m2	69.22	
	seg D		3.88*6.8+3.02*25.21+6.48*24.87	m2	263.68	
	seg.E		7.79*13.40	m2	104.39	
					RAZEM	513.60
1.4			Docieplenie dachu od wewnĄtrz			
41 d.1.4	KNR 4-01 0429-06 analogia	ST00, SST 03	Rozebranie - podsufitek z podwójnych płyt g-k KrotnoŚĆ = 2	m2		
			10.31*20.64	m2	212.80	
					RAZEM	212.80
42 d.1.4	KNR 9-12 0301-08	ST00, SST 03	Izolacje cieplnewykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym gr. 6 cm	m2		
			poz.41	m2	212.80	
					RAZEM	212.80
43 d.1.4	KNR 9-12 0301-08	ST00, SST 03	Izolacje cieplnewykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym gr. 6 cm	m2		
			poz.41	m2	212.80	
					RAZEM	212.80
44 d.1.4	KNR AT-09 0102-01	ST00, SST 03	Folia paraizolacyjna nad płytami- bez łat	m2		
			poz.41	m2	212.80	
					RAZEM	212.80
45 d.1.4	KNR AT-12 0202-04	ST00, SST 03	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji noŚnej podwójnej krzyŻowej dwupoziomowej - płyty ogniochronne	m2		
			poz.41	m2	212.80	
					RAZEM	212.80
46 d.1.4	KNR AT-12 0202-06	ST00, SST 03	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych dodatek za drugĄ warstwĘ płyt g.-k. (ogniochronne)	m2		
			poz.41	m2	212.80	
					RAZEM	212.80
47 d.1.4	KNR 2-02 1505-05	ST00, SST 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnĘtrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
			poz.41+5*(1.3*4*0.55)	m2	227.10	
					RAZEM	227.10
48 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	ST00, SST 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnĘtrznych Ścian	m2		
			13.62*(2.55+3.24)+10.23*(2.55+3.24)/2*2-2.37*3.4	m2	130.03	
			6.88*(2.55+3.0)+7.7*(2.55+3.0)/2*2-2.37*3.4	m2	72.86	
			6.75*(3.0+3.24)+2.93*(3.0+3.24)/2*4	m2	78.69	
					RAZEM	281.58
49 d.1.4	KNR 4-03 0606-05	ST00, SST 03	DemontaŻ i ponowny montaŻ opraw Świetlówkowych (materiały rozbiórki)	szt.		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŻytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
			6+2+15	szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
50 d.1.4	KNR 4-01 0108-11	ST00	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyğadowczymi na odlegğoŚĺ do 1 km poz.41*0.0125*2	m3 m3	5.32	
					RAZEM	5.32
51 d.1.4	KNR 4-01 0108-12	ST00,	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyğadowczymi - za kaŨdy nastĕpny 1 km KrotnoŚĺ = 19 poz.50	m3 m3	5.32	
					RAZEM	5.32
52 d.1.4	cena zakğadowa	ST00,	Opğata za utylizacjĕ pğyty poz.50*1.2	t t	6.38	
					RAZEM	6.38
1.5			Docieplenie styropapĺ			
53 d.1.5	KNR 0-22 0527-01	ST00, SST 03	Krycie dachów papĺ termozgrzewalnĺ na podğoŨu betonowym (styropapa jednostronnie laminowana 22 cm) 7.52*3.14	m2 m2	23.61	
					RAZEM	23.61
54 d.1.5	KNR 9-24 0211-03 analogia	ST00, SST 03	Mocowanie pğyt dyblami - koğkowanie do podğoŨa z betonu poz.53*4	szt. szt.	94.44	
					RAZEM	94.44
55 d.1.5	KNR-W 4-01 0540-02	ST00, SST 03	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawĕdzi balkonów z blachy ocynkowanej powlekanej (3.14*2+7.52*2)*0.25	m2 m2	5.33	
					RAZEM	5.33
56 d.1.5	KNR-W 4-01 0312-01	ST00, SST 03	Uzupeğnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o gruboŚci 1 ceg. 3.3*0.25*0.35	m3 m3	0.29	
					RAZEM	0.29
57 d.1.5	KNR-W 4-01 0334-05	ST00, SST 03	Wykucie strzĕpi w pğaszczyŹnie Ściany z cegieğo gruboŚci 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.10	m m	0.10	
					RAZEM	0.10
58 d.1.5	KNR-W 4-01 0725-02	ST00, SST 03	Uzupeğnienie tynków zewnĕtrznych zwykğych kategorii II o podğoŨach z cegğy, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 3.30*0.35*2+0.25*0.35	m2 m2	2.40	
					RAZEM	2.40
2			DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA 45300000-0			
2.1			Roboty rozbiórkowe (szkoğa)			
59 d.2.1	KNR 4-01 0535-08 analogia wsch+pn pd	ST00, SST 04	Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadajĹcej siĕ do uŨytku- 0.27*(7.62+8.33) 22.55*0.25*2	m2 m2 m2	4.31 11.28	
					RAZEM	15.59
60 d.2.1	kalk. wğasna	ST00, SST 04	DemontaŨ tablic informacyjnych 7 szt , (rg =0,25/szt) 7	kpl. kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
61 d.2.1	KNR 4-03 1133-07	ST00, SST 04	DemontaŨ opraw Ũarowych porcelanowych lub plafonier przykrĕcanych 3+3+3+3	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
62 d.2.1	KNR 4-03 1133-07	ST00, SST 04	DemontaŨ opraw Ũarowych porcelanowych hermetycznych 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
63 d.2.1	KNR 4-03 1133-01	ST00, SST 04	DemontaŨ opraw metalohalogenów na regulowanym ramieniu 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.2.1	KNR 4-03 1132-10 analogia alarm dzwonek	ST00, SST 04	DemontaŨ transformatorów sygnalizacyjnych, buczków -sygnalizator alarmowy zew. 2 2	szt. szt. szt.	2.00 2.00	
					RAZEM	4.00
65 d.2.1	KNR 4-03 1126-01	ST00, SST 04	DemontaŨ wyĹczników 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŨytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
66 d.2.1	KNR 4-01 0725-02 analogia	ST00, SST 04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
			poz.76*10%	m2	73.25	
					RAZEM	73.25
67 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-04 analogia	ST00, SST 04	Rozebranie okapu nad i wokółokien	m3		
	elewa. południowa		(0.15*2.25*2+22.55*0.15)*0.16*2	m3	1.30	
					RAZEM	1.30
68 d.2.1	KNR 2-31 0815-01	ST00, SST 04	Rozebranie opasek i chodniko-opasek z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
	wsch		19.02*0.7	m2	13.31	
	pd		22.72*1.05	m2	23.86	
	zach		2.8*1.5	m2	4.20	
	pn		4.09*1.75	m2	7.16	
					RAZEM	48.53
69 d.2.1	KNR 2-31 0102-05	ST00, SST 06	Wykonanie koryta dla chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - pogłębienie dla podsypki	m2		
			poz.68	m2	48.53	
					RAZEM	48.53
70 d.2.1	KNR 4-01 1306-01 analogia	ST00, SST 04	Demontaż zadaszenia drzwi	sztprz		
			6	sztprz	6.00	
					RAZEM	6.00
71 d.2.1	KNR 4-01 1306-01 analogia	ST00, SST 04	Demontaż drabin zew.	szt.przec.		
			4*2	szt.przec.	8.00	
					RAZEM	8.00
72 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	ST00	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
	blacha		poz.59*0.005	m3	0.08	
	tynk		poz.66*0.02	m3	1.47	
	gzyms cegła		poz.67	m3	1.30	
	płytki		poz.68*0.04	m3	1.94	
	podbudowa		poz.68*0.1	m3	4.85	
					RAZEM	9.64
73 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	ST00,	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			poz.72	m3	9.64	
					RAZEM	9.64
74 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	ST00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (blacha,daszki i drabiny)	t		
			(poz.59*5+100)*0.001	t	0.18	
					RAZEM	0.18
75 d.2.1	cena zakładowa	ST00,	Opłata za utylizację gruzu	t		
			(1.46+1.3+1.94+4.85)*1.5	t	14.33	
					RAZEM	14.33
2.2			ściany nadziemia docieplenie szkłem (gr. 15)			
76 d.2.2	KNR 0-23 2611-01	ST00, SST 04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą- oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			Elewacja -pn -seg A			
	Ściany		0.5*6.65*7.86+0.5*10.30*5.04+0.5*7.17*0.23*2		53.74	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					53.74	
	cokół		6.65*1.12-(0.5*2.8*1.12)		5.88	
			B (obliczenia pomocnicze)		==========	
					5.88	
			Elewacja -pn -seg B			
	Ściany		7.1*5.70+5.7*0.1+5.65*(0.5+0.2)/2*2+6.29*(0.5+0.2)/2*2-(1.15*2.3*3)		41.46	
			C (obliczenia pomocnicze)		==========	
					41.46	
	cokół		4.09*1.12		4.58	
			D (obliczenia pomocnicze)		==========	
					4.58	
			Elewacja -pn -seg D			
	Ściany		(7.52+7.77)/2*4.22-(0.93*1.8)*2		28.91	
			E (obliczenia pomocnicze)		==========	
					28.91	
	cokół		4.26*1.12		4.77	
			F (obliczenia pomocnicze)		==========	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŝci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŝĺ jednostek miary
					4.77	
			Elewacja -pn -seg E			
	Ŝciany		7.84*3.49+7.84*0.1+0.44*0.3+0.5*0.23*5.2*2-(1.0*2.35)		27.12	
			G (obliczenia pomocnicze)		==========	
					27.12	
	cokóğ		0.5*2.4*1.35*2+5.58*1.35		10.77	
			H (obliczenia pomocnicze)		==========	
					10.77	
			Elewacja -WSCH -seg E			
	Ŝciany		13.97*4.89+0.3*0.3+0.3*0.35-(1.48*1.06*6)		59.10	
			(0.5*4.11*3.29+0.5*5.03*2.26)+0.3*3.3-1.34*1.00		12.09	
			I (obliczenia pomocnicze)		==========	
					71.19	
	cokóğ		16.97*1.41-1.34*1.00*7		14.55	
			J (obliczenia pomocnicze)		==========	
					14.55	
			Elewacja -WSCH -seg D			
	Ŝciany		3.92*3.0+6.53*(2.27+2.01)/2		25.73	
			K (obliczenia pomocnicze)		==========	
					25.73	
			Elewacja -PD-seg A			
	Ŝciany		0.5*10.63*5.09+0.5*10.63*4.89		53.04	
			L (obliczenia pomocnicze)		==========	
					53.04	
			Elewacja -PD-seg B			
	Ŝciany		5.91*(3.27+3.64)+0.2*5.91-(1.36*1.43*2+1.8*0.5+1.42*2.54*2+1.75+ 2.24)		26.03	
			M (obliczenia pomocnicze)		==========	
					26.03	
	Ŝciany		Elewacja -PD-seg D			
			7.18*25.25+0.22*1.4-(2.81*2.0*12+1.8*2.0*2)		106.96	
			N (obliczenia pomocnicze)		==========	
					106.96	
	cokóğ		24.97*1.31-(1.13*0.86*12+0.58*0.86)		20.55	
			O (obliczenia pomocnicze)		==========	
					20.55	
	Ŝciany		Elewacja PD seg E			
			0.5*9.83*4.77+0.5*9.83*4.35		44.82	
			P (obliczenia pomocnicze)		==========	
					44.82	
	cokóğ		8.05*1.53		12.32	
			Q (obliczenia pomocnicze)		==========	
					12.32	
			Elewacja -ZACH-seg A			
	Ŝciany		12.45*(7.0)+0.3*0.3*2-(1.83*2.02*4+2.81*2.02*4)		49.84	
			R (obliczenia pomocnicze)		==========	
					49.84	
	cokóğ		(1.2+0.23)/2*12.45		8.90	
			S (obliczenia pomocnicze)		==========	
					8.90	
			Elewacja -ZACH-seg D			
	Ŝciany		7.62*2.03+7.53*2.1		31.28	
			T (obliczenia pomocnicze)		==========	
					31.28	
	cokóğ		1.47*2.03		2.98	
			U (obliczenia pomocnicze)		==========	
					2.98	
	Ŝcian		Elewacja -ZACH-seg E			
			5.64*7.43		41.91	
			V (obliczenia pomocnicze)		==========	
					41.91	
	cokóğ		7.43*(1.51+1.31)/2		10.48	
			W (obliczenia pomocnicze)		==========	
					10.48	
	Ŝciany		poz.76A+poz.76C+poz.76E+poz.76G+poz.76I+poz.76K+poz.76L+ poz.76M+poz.76N+poz.76P+poz.76R+poz.76T+poz.76V	m²	602.03	
			X (suma czňŜciowa)		----------	
				m²	602.03	
	cokoğy		poz.76B+poz.76D+0+poz.76F+poz.76H+poz.76J+poz.76O+ poz.76Q+poz.76S+poz.76U+poz.76W	m²	95.78	
			Y (suma czňŜciowa)		----------	
				m²	95.78	
	tynk cienkowarstwowy-Ũywiczny		schody,podjazd			
			0.5*4.75*0.48+0.48*1.45+(0.48+0.85)/2*5.43+1.5*0.85+(0.85+1.32)/2* 6.37+(1.32+0.16)/2*6.0+0.5*1.32*2.34*2	m²	21.16	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŨytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
			0.96*1.34*2+1.3*0.5*2+0.3*0.5*2+0.5*1.3*0.85	m²	4.73	
			Z (suma czńŜciowa)		----------	
				m²	25.89	
	sufit		8.81	m²	8.81	
			AA (suma czńŜciowa)		----------	
				m²	8.81	
					RAZEM	732.51
77 d.2.2	KNR 0-23 2611-01	ST00, SST 04	Przygotowanie starego podğpŨa pod docieplenie metodŃ lekkŃ mokrŃ- oczyszczenie mechaniczne i zmycie -OSCIEŁ A- Ŝciany	m²		
			Elewacja -pn -seg B			
	Ŝciany		(2.95+2.02*2+1.05+2.33*2)		12.70	
			Elewacja -pn -seg D			
	Ŝciany		(0.93+1.5*2)*2		7.86	
			Elewacja -pn -seg E			
	Ŝciany		(1.0+2.35*2)		5.70	
			Elewacja -WSCH -seg E			
	Ŝciany		(1.34+2*1.0)+(1.48+1.06*2)*6		24.94	
			Elewacja -PD-seg B			
	Ŝciany		(1.36+1.43*2)*2+(1.8+0.5*2)+(1.42+2.54*2)*2+1.75+2.24*2		30.47	
			Elewacja -PD-seg D			
	Ŝciany		(2.81*12+2.0*24+1.8*2+2.0*4)		93.32	
			Elewacja -ZACH-seg A			
	Ŝciany		(1.83*4+2.02*8+2.81*4+2.02*8)		50.88	
			Elewacja -ZACH-seg C			
	Ŝciany		(2.9*2+1.45*2+2.02*2)		12.74	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					238.61	
			poz.77A*0.13	m²	31.02	
					RAZEM	31.02
78 d.2.2	KNR 0-23 2611-01	ST00, SST 04	Przygotowanie starego podğpŨa pod docieplenie metodŃ lekkŃ mokrŃ- oczyszczenie mechaniczne i zmycie -OSCIEŁ A- cokóğ	m²		
			Elewacja -WSCH -seg E			
	cokóğ		(1.34+2*1.0)*7		23.38	
			Elewacja -PD-seg D			
	cokóğ		(1.13*12+0.86*24+0.58+0.86*2)		36.50	
			Elewacja -ZACH-seg A			
	Ŝciany		(1.83*4+2.02*8+2.81*4+2.02*8)		50.88	
			Elewacja -ZACH-seg C			
	cokóğ		1.12+0.76*2		2.64	
			Elewacja -ZACH-seg E			
	cokóğ		1.4+2.0*2		5.40	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					118.80	
			poz.78A*0.13	m²	15.44	
					RAZEM	15.44
79 d.2.2	KNR 0-23 2614-11	ST00, SST 04	Zamocowanie listwy cokoğpwej	m		
			13.82+4.04+5.48+2.82+16.95+8.05+24.97+5.91+6.77	m	88.81	
					RAZEM	88.81
80 d.2.2	KNR 0-23 2614-02	ST00, SST 04	Docieplenie Ŝcian z cegğy pğytami styropianowymi przy uŨyciu got. zapraw klejŃcych wraz z przyg. podğpŨa i rńczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki wg kolorystyki	m²		
			poz.76X+3.3*0.35+0.35*0.35	m²	603.31	
					RAZEM	603.31
81 d.2.2	KNR 0-23 2612-06	ST00, SST 04	Ocieplenie Ŝcian budynków pğytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na Ŝcianach dodatkowa do wys. 2.0 od terenu	m²		
			6.65*0.88	m²	5.85	
			4.26*0.88	m²	3.75	
			7.84*0.65	m²	5.10	
			16.97*0.59	m²	10.01	
			24.97*0.69	m²	17.23	
			8.05*0.47	m²	3.78	
			0.75*4.08	m²	3.06	
			0.53*2.03	m²	1.08	
			7.43*(0.49+0.69)/2	m²	4.38	
					RAZEM	54.24
82 d.2.2	ZKNR C-1 0101-07	ST00, SST 04	Przygotowanie podğpŨa. Jednokrotne gruntowanie podğpŨa-oŜcieŨa	m²		
			poz.77	m²	31.02	
					RAZEM	31.02
83 d.2.2	ZKNR C-1 0102-01	ST00, SST 04	Przyklejenie pğyt styropianowych na oŜcieŨach , tynkowanych	m²		
			poz.77	m²	31.02	
					RAZEM	31.02

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
84 d.2.2	KNR 0-17 2609-07	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków płytami styropianowymi metodĄ lekkĄ-mokrĄ przy uŻyciu gotowych zapraw klejĄcych - przyklejenie jednej warstwy siatki na oŚcieŻach poz.77/0.13*0.28	m²	66.81	
					RAZEM	66.81
85 d.2.2	ZKNR C-1 0111-01	ST00, SST 04	Przygotowanie podłoŻa. Jednokrotne gruntowanie podłoŻa- oŚcieŻa poz.84	m²	66.81	
					RAZEM	66.81
86 d.2.2	ZKNR C-1 0111-08	ST00, SST 04	Wykonanie rĺcznie cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego na gotowym podłoŻu na oŚcieŻach o szerokoŚci do 30 cm (ziarno 1,5mm) poz.84	m²	66.81	
					RAZEM	66.81
87 d.2.2	ZKNR C-1 0101-07	ST00, SST 04	Przygotowanie podłoŻa. Jednokrotne gruntowanie podłoŻa -cokół poz.76Y	m²	95.78	
					RAZEM	95.78
88 d.2.2	KNR 0-23 2612-01	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie płyt styropianowych do Ścian - cokół poz.76Y	m²	95.78	
					RAZEM	95.78
89 d.2.2	KNR 0-23 2612-04	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocĄ dybli do Ścian z cegły poz.88*6	szt	574.68	
					RAZEM	574.68
90 d.2.2	KNR 0-23 2612-06	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na Ścianach - cokół KrotnoŚĺ = 2 poz.76Y	m²	95.78	
					RAZEM	95.78
91 d.2.2	ZKNR C-1 0101-07	ST00, SST 04	Przygotowanie podłoŻa. Jednokrotne gruntowanie podłoŻa poz.78	m²	15.44	
					RAZEM	15.44
92 d.2.2	KNR 0-23 2612-02	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do oŚcieŻy poz.78	m²	15.44	
					RAZEM	15.44
93 d.2.2	KNR 0-23 2612-07	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na oŚcieŻach poz.78/0.13*0.28	m²	33.26	
					RAZEM	33.26
94 d.2.2	KNR 0-17 0929-01 analogia	ST00, SST 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej nałoŻenie na podłoŻe farby gruntujĄcej poz.76Y+poz.78+poz.76Z+poz.76AA	m²	145.92	
					RAZEM	145.92
95 d.2.2	KNR 0-17 0929-03 analogia	ST00, SST 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej gruboŚci 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki Żywiczno-mineralnej wyk. rĺcznie na uprzednio przygotowanym podłoŻu na Ścianach płaskich wg kolorystyki- cokół poz.76Y	m²	95.78	
					RAZEM	95.78
96 d.2.2	KNR 0-17 0929-05 analogia	ST00, SST 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej1,5 mm z gotowej suchej mieszanki Żywiczno-mineralnej wyk. rĺcznie na uprzednio przygotowanym podłoŻu na oŚcieŻach o szer. do 30 cm poz.78	m²	15.44	
					RAZEM	15.44
97 d.2.2	ZKNR C-1 0101-07	ST00, SST 04	Przygotowanie podłoŻa. Jednokrotne gruntowanie podłoŻa poz.76Z	m²	25.89	
					RAZEM	25.89
98 d.2.2	KNR 0-23 2612-06	ST00, SST 04	Przyklejenie warstwy siatki na Ścianach poz.76Z	m²	25.89	
					RAZEM	25.89
99 d.2.2	KNR 0-17 0929-03 analogia	ST00, SST 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnejgruboŚci 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki Żywiczno-mineralnej wyk. rĺcznie na uprzednio przygotowanym podłoŻu na Ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - bez ocieplenia poz.76Z	m²	25.89	
					RAZEM	25.89
100 d.2.2	ZKNR C-1 0111-04	ST00, SST 04	Wykonanie rĺczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego na gotowym podłoŻu na Ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). poz.76AA	m²	8.81	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŻytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
					RAZEM	8.81
101 d.2.2	KNR 0-23 2614-10 analogia	ST00, SST 04	Ochrona naroŭników wypukłych kŃtownikiem metalowym	m		
			Elewacja -pn -seg B			
	Ŝciany		(2.95+2.02*2+1.05+2.33*2)		12.70	
			Elewacja -pn -seg D			
	Ŝciany		(0.93+1.5*2)*2		7.86	
			Elewacja -pn -seg E			
	Ŝciany		(1.0+2.35*2)		5.70	
			Elewacja -WSCH -seg E			
	Ŝciany		(1.34+2*1.0)+(1.48+1.06*2)*6		24.94	
			Elewacja -PD-seg B			
	Ŝciany		(1.36+1.43*2)*2+(1.8+0.5*2)+(1.42+2.54*2)*2+1.75+2.24*2		30.47	
			Elewacja -PD-seg D			
	Ŝciany		(2.81*12+2.0*24+1.8*2+2.0*4)		93.32	
			Elewacja -ZACH-seg A			
	Ŝciany		(1.83*4+2.02*8+2.81*4+2.02*8)		50.88	
			Elewacja -WSCH -seg E			
	cokóģ		(1.34+2*1.0)*7		23.38	
			Elewacja -PD-seg D			
	cokóģ		(1.13*12+0.86*24+0.58+0.86*2)		36.50	
			Elewacja -ZACH-seg A			
	Ŝciany		(1.83*4+2.02*8+2.81*4+2.02*8)		50.88	
			Elewacja -ZACH-seg E			
	cokóģ		1.4+2.0*2		5.40	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					342.03	
	podcokoģowe		poz.79		88.81	
			B (obliczenia pomocnicze)		==========	
					88.81	
	podparapetowe		poz.171-46.40		111.60	
			C (obliczenia pomocnicze)		==========	
					111.60	
	naroŭa		8.62*2+5.7+7.86+8.96+8.12*2+6.73*4+5.18+7.54+3.43*12+1.46*6+2.01+13.69+7.17+24.97+8.84+7.82+7.65*2+5.91+1.18	m	232.45	
			1.32*2+0.85+1.13+1.49*4	m	10.58	
			poz.101A+poz.101B+poz.101C	m	542.44	
					RAZEM	785.47
102 d.2.2	KNR AT-27 0502-02	ST00, SST 04	Uszczelnienie bitumicznŃ masŃ listwe cokoģowych i oŜcieŭy	m		
			poz.77A+poz.78A+poz.79	m	446.22	
					RAZEM	446.22
103 d.2.2	KNR 4-01 0322-02	ST00, SST 04	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w Ŝcianach	szt.		
			14+11+8+24	szt.	57.00	
					RAZEM	57.00
104 d.2.2	ZKNR C-1 0111-01	ST00, SST 04	Przygotowanie podģoŭa. Jednokrotne gruntowanie podģoŭa- parapet	m²		
			poz.105	m²	15.78	
					RAZEM	15.78
105 d.2.2	KNR 0-23 2612-02	ST00, SST 04	Ocieplenie Ŝcian budynków pģytami styropianowymi - przyklejenie pģyt styropianowych do parapetu	m²		
			Elewacja -pn -seg B			
	Ŝciany		(2.95+1.05)		4.00	
			Elewacja -pn -seg D			
	Ŝciany		(0.93)*2		1.86	
			Elewacja -WSCH -seg E			
	Ŝciany		(1.34)+(1.48)*6		10.22	
			Elewacja -PD-seg B			
	Ŝciany		(1.36)*2+(1.8)+(1.42)*2		7.36	
			Elewacja -PD-seg D			
	Ŝciany		(2.81*12+1.8*2)		37.32	
			Elewacja -ZACH-seg A			
	Ŝciany		(1.83*4+2.81*4)		18.56	
			Elewacja -WSCH -seg E			
	cokóģ		(1.34)*7		9.38	
			Elewacja -PD-seg D			
	cokóģ		(1.13*12+0.58)		14.14	
			Elewacja -ZACH-seg A			
	Ŝciany		(1.83*4+2.81*4)		18.56	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					121.40	
			poz.105A*0.130	m²	15.78	
					RAZEM	15.78

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŻytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
106 d.2.2	ZKNR C-1 0103-09	ST00, SST 04	Zatapianie jednej wartswy siatki na parapecie	m²		
			poz.105A*0.28	m²	33.99	
					RAZEM	33.99
107 d.2.2	KNR 0-33 0123-03	ST00, SST 04	Wykonanie dylatacji przez montaŨprofilu dylatacyjnego	m		
			7.62*2+8.33+7.0	m	30.57	
					RAZEM	30.57
108 d.2.2	KNR 2-31 0105-03	ST00, SST 06	Podsypka piaskowa z zagńszczeniem mechanicznym - 3 cm gruboŚci warstwy po zagńszczeniu	m²		
			poz.68+54.09	m²	102.62	
					RAZEM	102.62
109 d.2.2	KNR 2-31 0105-04	ST00, SST 06	Podsypka piaskowa z zagńszczeniem mechanicznym - za kaŨdy dalszy 1 cm gruboŚci warstwy po zagńszczeniu	m²		
			KrotnoŚĺ = 7			
			poz.108	m²	102.62	
					RAZEM	102.62
110 d.2.2	KNR 2-31 23103-03	ST00, SST 06	Chodniki z kostki brukowej betonowej o gruboŚci 6 cm, prostokŃtnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kostka z rozbiórki	m²		
			54.09	m²	54.09	
					RAZEM	54.09
111 d.2.2	KNR 2-31 23103-03	ST00, SST 06	Chodniki z kostki brukowej betonowej o gruboŚci 6 cm, prostokŃtnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
			poz.68	m²	48.53	
					RAZEM	48.53
112 d.2.2	KNR 2-31 0407-02	ST00, SST 06	ObrzeŨa betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			24.25+19.02	m	43.27	
					RAZEM	43.27
113 d.2.2	KNR 2-31 0606-01	ST00, SST 06	ścieki z prefabrykatów betonowych o gruboŚci 15 cm na podsypce piaskowej	m		
			2.6+1.5	m	4.10	
					RAZEM	4.10
114 d.2.2	kalk. własna	ST00, SST 04	MontaŨtablic informacyjnych , (rg =0,25/szt)	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
115 d.2.2	KNR 5-08 0504-05	ST00, SST 04	MontaŨz podłŃczeniem na gotowym podłoŨu opraw hermetycznych nowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
116 d.2.2	KNR 5-08 0511-01	ST00, SST 04	MontaŨlamp halogenowych z rozbiórki na wysińgniku	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
117 d.2.2	KNR 5-08 0209-01	ST00, SST 04	Przewod wtynkowy łŃczny przekrój Ũyłdo 7.5 mm2 układany w tynku	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
118 d.2.2	KNR 5-08 0813-01	ST00, SST 04	PodłŃczenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój Ũyłdo 2.5 mm2)	szt.		
			3*2*2	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
119 d.2.2	KNR 5-08 0802-07 analogia	ST00, SST 04	Mechaniczne wykonanie otworów w cegle	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
120 d.2.2	KNR 5-08 0402-01 analogia	ST00, SST 04	Mocowanie sygnalizatorów alarmowych i dzwonków z rozbiórki	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
121 d.2.2	KNR 5-08 0307-02	ST00, SST 04	MontaŨna gotowym podłoŨu łŃczników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłŃczeniem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
122 d.2.2	KNR 5-08 0404-01 analogia	ST00, SST 04	MontaŨdrzwiczek z pcv na ramie z pcv do skrzynek rozdzielnic w licu warstwy ocieplenia	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
123 d.2.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	ST00, SST 04	Obsadzenie kratek wentylacyjnych	szt.		
			48	szt.	48.00	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŨytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
					RAZEM	**48.00**
124 d.2.2	KNR 2-02 1220-04 kalk. wğasna	ST00, SST 06	Zadaszenia systemowe aluminiowe 1.70*1.2	m² m²	 2.04	
					RAZEM	**2.04**
125 d.2.2	KNR 2-02 1213-04 kalk. wğasna	ST00, SST 06	Drabiny zewnňtrzne z kabğŃkami o dğugoŚci ponad 4 m oraz zabezpieczeniem na dolnej drabinie przed wejŚciem. 5.5+5.0	m m	 10.50	
					RAZEM	**10.50**
2.3			Roboty rozbiórkowe (przedszkole)			
126 d.2.3	KNR 4-03 1133-07	ST00, SST 04	DemontaŽ opraw Žarowych porcelanowych lub plafonier przykrňcanych, gğoŚniki 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	**3.00**
127 d.2.3	KNR 4-01 0725-02 analogia	ST00, SST 04	Uzupeğnienie tynków zewnňtrznych zwykğych kat. II o podğoŽach z cegğy, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.137*3%	m² m²	 6.97	
					RAZEM	**6.97**
128 d.2.3	KNR 2-31 0815-01 pn wsch zach	ST00, SST 06	Rozebranie chodników, opaski z pğyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1.5*3.8+10.62*0.5+1.0*1.0 9.02*0.5 4.13*0.5	m² m² m² m²	 12.01 4.51 2.07	
					RAZEM	**18.59**
129 d.2.3	KNR 2-31 0814-01 pn	ST00, SST 06	Rozebranie obrzeŽy 6x20 cm na podsypce piaskowej 3.85	m m	 3.85	
					RAZEM	**3.85**
130 d.2.3	KNR 2-31 0102-05	ST00, SST 06	Wykonanie koryta dla chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm ggňbokoŚci koryta - poggňbienie dla podsypki poz.128	m² m²	 18.59	
					RAZEM	**18.59**
131 d.2.3	KNR 4-01 1306-01 analogia	ST00, SST 04	DemontaŽ zadaszenia drzwi 4	sztprz sztprz	 4.00	
					RAZEM	**4.00**
132 d.2.3	KNR 4-01 0108-11 tynk pğytki obrzeŽa podbudowa	ST00	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyğadowczymi na odlegğoŚĺ do 1 km poz.127*0.02 poz.128*0.05 poz.129*0.06*0.2 poz.130*0.1	m³ m³ m³ m³ m³	 0.14 0.93 0.05 1.86	
					RAZEM	**2.98**
133 d.2.3	KNR 4-01 0108-12	ST00,	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyğadowczymi - za kaŽdy nastňpny 1 km KrotnoŚĺ = 19 poz.132	m³ m³	 2.98	
					RAZEM	**2.98**
134 d.2.3	KNR 4-04 1107-01	ST00,	Transport zğomu samochodem skrzyniowym z zağadunkiem i wyğadunkiem rňcznym na odlegğoŚĺ do 1 km 25/1000	t t	 0.03	
					RAZEM	**0.03**
135 d.2.3	cena zakğadowa	ST00	Opğata za utylizacjň gruzu (poz.132)*1.5	t t	 4.47	
					RAZEM	**4.47**
2.4			ściany nadziemia docieplenie przedszkole (gr. 12)			
136 d.2.4	KNR AT-26 0103-02	ST00, SST 04	Zabezpieczenie okien foliŃ- 2.9*1.45*8+2.95*2.02*8	m² m²	 81.31	
					RAZEM	**81.31**
137 d.2.4	KNR 0-23 2611-01 Ściany cokóğ Ściany	ST00, SST 04	Przygotowanie starego podğoŽa pod docieplenie metodŃ lekkŃ-mokrŃ- oczyszczenie mechaniczne i zmycie Elewacja -pn -seg C 6.34*21.46-(2.90*2.02*6+2.9*1.95*6) A (obliczenia pomocnicze) 21.46*(1.44+1.25)/2-1.12*0.76*8 B (obliczenia pomocnicze) Elewacja -WSCH -seg C 11.15*(7.62+6.87)/2-(2.9*1.45+2.90*2.02)	m²	 66.98 ========== 66.98 22.05 ========== 22.05 70.72	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŽytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
			C (obliczenia pomocnicze)		==========	
					70.72	
	cokóğ		9.02*(1.42+1.28)/2-1.12*0.76		11.33	
			D (obliczenia pomocnicze)		==========	
					11.33	
			Elewacja -ZACH-seg C			
	Ŝciany		4.13*(7.16+6.89)-(2.9*1.45+2.9*2.02)		47.96	
			E (obliczenia pomocnicze)		==========	
					47.96	
	cokóğ		1.25*4.08-1.12*0.76		4.25	
			F (obliczenia pomocnicze)		==========	
					4.25	
	Ŝciany		poz.137A+poz.137C+poz.137E	m²	185.66	
			G (suma czńŜciowa)		----------	
				m²	185.66	
	cokoğy		poz.137B+poz.137D+poz.137F	m²	37.63	
			H (suma czńŜciowa)		----------	
				m²	37.63	
	tynk cienkowarstwowy		schody			
			0.28*2*1.5+2.99*0.28+1.5*1.2*4	m²	8.88	
			I (suma czńŜciowa)		----------	
				m²	8.88	
					RAZEM	232.17
138 d.2.4	KNR 0-23 2611-01	ST00, SST 04	Przygotowanie starego podğoŨa pod docieplenie metodĹ lekkĹ-mokrĹ- oczyszczenie mechaniczne i zmycie -OSCIEŁ A- Ŝciany	m²		
			Elewacja -pn -seg C			
	Ŝciany		(2.9*12+1.45*12+2.02*12+2.8+2.36*2)		83.96	
			Elewacja -WSCH -seg C			
	Ŝciany		(2.9*2+1.45*4+2.02*4)		19.68	
			Elewacja -ZACH-seg C			
	Ŝciany		(2.9*2+1.45*2+2.02*2)		12.74	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					116.38	
			poz.138A*0.13	m²	15.13	
					RAZEM	15.13
139 d.2.4	KNR 0-23 2611-01	ST00, SST 04	Przygotowanie starego podğoŨa pod docieplenie metodĹ lekkĹ-mokrĹ- oczyszczenie mechaniczne i zmycie -OSCIEŁ A- cokóğ	m²		
			Elewacja -pn -seg C			
	cokóğ		6*(1.12+0.76*2)		15.84	
			Elewacja -WSCH -seg C			
	cokóğ		1.12+0.76*2		2.64	
			Elewacja -ZACH-seg C			
	cokóğ		1.12+0.76*2		2.64	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					21.12	
			poz.139A*0.13	m²	2.75	
					RAZEM	2.75
140 d.2.4	ZKNR C-1 0101-07	ST00, SST 04	Przygotowanie podğoŨa. Jednokrotne gruntowanie podğoŨa-oŜcieŨa	m²		
			poz.138	m²	15.13	
					RAZEM	15.13
141 d.2.4	ZKNR C-1 0102-01	ST00, SST 04	Przyklejenie pğyt styropianowych na oŜcieŨach , tynkowanych	m²		
			poz.138	m²	15.13	
					RAZEM	15.13
142 d.2.4	KNR 0-17 2609-07	ST00, SST 04	Ocieplenie Ŝcian budynków pğytami styropianowymi metodĹ lekkĹ-mokrĹ przy uŨyciu gotowych zapraw klejĹcych - przyklejenie jednej warstwy siatki na oŜcieŨach	m²		
			poz.138/0.13*0.28	m²	32.59	
					RAZEM	32.59
143 d.2.4	ZKNR C-1 0111-01	ST00, SST 04	Przygotowanie podğoŨa. Jednokrotne gruntowanie podğoŨa-oŜcieŨa	m²		
			poz.142	m²	32.59	
					RAZEM	32.59
144 d.2.4	ZKNR C-1 0111-08	ST00, SST 04	Wykonanie rńczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego na gotowym podğoŨu na oŜcieŨach o szerokoŜci do 30 cm (ziarno 2,0 mm)	m²		
			poz.142	m²	32.59	
					RAZEM	32.59
145 d.2.4	KNR 0-23 2614-11	ST00, SST 04	Zamocowanie listwy cokoğowej	m		
			21.46+4.09+9.02	m	34.57	
					RAZEM	34.57

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŨytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
146 d.2.4	KNR 0-23 2614-02	ST00, SST 04	Docieplenie Ścian z cegły płytami styropianowymi przy uŻyciu got. zapraw klejĄcych wraz z przyg. podłoŻa i rńczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki wg kolorystyki poz.137G	m² m²	185.66	
					RAZEM	185.66
147 d.2.4	KNR 0-23 2612-06	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na Ścianach dodatkowa do wys. 2.0 od terenu 21.46*(0.56+0.75)/2. 4.09*0.88 9.02*(0.58+0.72)/2	m² m² m² m²	14.06 3.60 5.86	
					RAZEM	23.52
148 d.2.4	ZKNR C-1 0101-07	ST00, SST 04	Przygotowanie podłoŻa. Jednokrotne gruntowanie podłoŻa -cokół poz.137H	m² m²	37.63	
					RAZEM	37.63
149 d.2.4	KNR 0-23 2612-01	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie płyt styropianowych do Ścian - cokół poz.137H	m² m²	37.63	
					RAZEM	37.63
150 d.2.4	KNR 0-23 2612-06	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na Ścianach - cokół KrotnoŚĺ = 2 poz.137H	m² m²	37.63	
					RAZEM	37.63
151 d.2.4	ZKNR C-1 0101-07	ST00, SST 04	Przygotowanie podłoŻa. Jednokrotne gruntowanie podłoŻa poz.139	m² m²	2.75	
					RAZEM	2.75
152 d.2.4	KNR 0-23 2612-02	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do oŚcieŻy poz.139	m² m²	2.75	
					RAZEM	2.75
153 d.2.4	KNR 0-23 2612-07	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na oŚcieŻach poz.139/0.13*0.28	m² m²	5.92	
					RAZEM	5.92
154 d.2.4	KNR 0-17 0929-01 analogia	ST00, SST 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej nałoŻenie na podłoŻe farby gruntujĄcej poz.137H+poz.153+poz.137I	m² m²	52.43	
					RAZEM	52.43
155 d.2.4	KNR 0-17 0929-03 analogia	ST00, SST 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej gruboŚci 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki Żywiczno-mineralnej wyk. rńcznie na uprzednio przygotowanym podłoŻu na Ścianach płaskich wg kolorystyki- cokół poz.137H	m² m²	37.63	
					RAZEM	37.63
156 d.2.4	KNR 0-17 0929-05 analogia	ST00, SST 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki Żywiczno-mineralnej wyk. rńcznie na uprzednio przygotowanym podłoŻu na oŚcieŻach o szer. do 30 cm poz.153	m² m²	5.92	
					RAZEM	5.92
157 d.2.4	ZKNR C-1 0101-07	ST00, SST 04	Przygotowanie podłoŻa. Jednokrotne gruntowanie podłoŻa -bez ocieplenia poz.137I	m² m²	8.88	
					RAZEM	8.88
158 d.2.4	KNR 0-23 2612-06	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na Ścianach - bez ocieplenia poz.137I	m² m²	8.88	
					RAZEM	8.88
159 d.2.4	KNR 0-17 0929-03 analogia	ST00, SST 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnejgruboŚci 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki Żywiczno-mineralnej wyk. rńcznie na uprzednio przygotowanym podłoŻu na Ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - bez ocieplenia poz.137I	m² m²	8.88	
					RAZEM	8.88
160 d.2.4	KNR 0-23 2614-10 analogia Ściany Ściany Ściany	ST00, SST 04	Ochrona naroŻników wypukłych kĄtownikiem metalowym Elewacja -pn -seg C (2.9*12+1.45*12+2.02*12+2.8+2.36*2) Elewacja -WSCH -seg C (2.9*2+1.45*4+2.02*4) Elewacja -ZACH-seg C (2.9*2+1.45*2+2.02*2) Elewacja -pn -seg C	m	83.96 19.68 12.74	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŻytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
	cokóğ		6*(1.12+0.76*2)		15.84	
			Elewacja -WSCH -seg C			
	cokóğ		1.12+0.76*2		2.64	
			Elewacja -ZACH-seg C			
	cokóğ		1.12+0.76*2		2.64	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					137.50	
	podcokoğowe		poz.145		34.57	
			B (obliczenia pomocnicze)		==========	
					34.57	
	podparapetowe balkon,mur		poz.171		158.00	
			1.10+5.91+1.3+1.2+0.8*4		12.71	
			C (obliczenia pomocnicze)		==========	
					170.71	
			poz.160A+poz.160B+poz.160C	m	342.78	
					RAZEM	342.78
161 d.2.4	KNR AT-27 0502-02	ST00, SST 04	Uszczelnienie bitumicznĹmasĹlistwe cokoğowych i oŚcieŬy	m		
			poz.138A+poz.145	m	150.95	
					RAZEM	150.95
162 d.2.4	KNR 4-01 0322-02	ST00, SST 04	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w Ścianach (podokienne)	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
163 d.2.4	ZKNR C-1 0111-01	ST00, SST 04	Przygotowanie podğoŬa. Jednokrotne gruntowanie podğoŬa- parapet	m²		
			poz.164	m²	7.20	
					RAZEM	7.20
164 d.2.4	KNR 0-23 2612-02	ST00, SST 04	Ocieplenie Ścian budynków pğytami styropianowymi - przyklejenie pğyt styropianowych do parapetu	m²		
			Elewacja -pn -seg C			
	Ściany		(2.9*12)		34.80	
			Elewacja -WSCH -seg C			
	Ściany		(2.9*2)		5.80	
			Elewacja -ZACH-seg C			
	Ściany		(2.9*2)		5.80	
			Elewacja -pn -seg C			
	cokóğ		6*(1.12)		6.72	
			Elewacja -WSCH -seg C			
	cokóğ		1.12		1.12	
			Elewacja -ZACH-seg C			
	cokóğ		1.12		1.12	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					55.36	
			poz.164A*0.13	m²	7.20	
					RAZEM	7.20
165 d.2.4	ZKNR C-1 0103-09	ST00, SST 04	Zatapianie jednej wartswy siatki na parapecie	m²		
			poz.164/0.13*0.28	m²	15.51	
					RAZEM	15.51
166 d.2.4	KNR 2-31 0105-03	ST00, SST 06	Podsypka piaskowa z zagňszczeniem mechanicznym - 3 cm grubośCi warstwy po zagňszczeniu	m²		
			poz.128	m²	18.59	
					RAZEM	18.59
167 d.2.4	KNR 2-31 0105-04	ST00, SST 06	Podsypka piaskowa z zagňszczeniem mechanicznym - za kaŬdy dalszy 1 cm grubośCi warstwy po zagňszczeniu	m²		
			KrotnośĹ = 7			
			poz.166	m²	18.59	
					RAZEM	18.59
168 d.2.4	KNR 2-31 23103-03	ST00, SST 06	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubośCi 6 cm, prostokĹtnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
			poz.166	m²	18.59	
					RAZEM	18.59
169 d.2.4	KNR 2-31 0407-02	ST00, SST 06	ObrzeŬa betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeğnieniem spoin piaskiem	m		
			24.25	m	24.25	
	pn		3.8+10.62+1.0*3	m	17.42	
	wsch		9.02	m	9.02	
	zach		4.13	m	4.13	
					RAZEM	54.82
170 d.2.4	KNR 2-02 1220-04 kalk. wğasna	ST00, SST 06	Zadaszenia systemowe aluminiowe	m²		
			3.55*1.2	m²	4.26	
					RAZEM	4.26

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŬytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
3			**WYMIANA STOLARKI 45400000-1**			
3.1			**Stolarka okienna - montaŨ**			
171 d.3.1	analiza indywidualna	ST00, SST 05	Dostarczenie podokienników zewnňtrznych z bl. powlekanej wraz z zaŜlepkami	m		
	O5		1.12*8	m	8.96	
	09		0.35	m	0.35	
	o12		1.13*12	m	13.56	
	O13		0.58	m	0.58	
	015N		1.8	m	1.80	
	06		1.34*8	m	10.72	
	07		1.48*6	m	8.88	
	08		0.93*2	m	1.86	
	014		1.36*2	m	2.72	
	O1		1.83*4	m	7.32	
	02		2.81*4	m	11.24	
	010		2.81*12	m	33.72	
	011		1.8*2	m	3.60	
	016/N		1.42*2	m	2.84	
	017/N		1.15*3	m	3.45	
	03+04		2.9*16	m	46.40	
					RAZEM	158.00
172 d.3.1	KNR 4-01 0321-02	ST00, SST 05	Obsadzenie podokienników z blachy powlekanej wraz z bocznymi zaŜlepkami	szt.		
			84	szt.	84.00	
					RAZEM	84.00
173 d.3.1	KNR 0-19 1023-03	ST00, SST 05	MontaŨ okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbkŃ obsadzenia o pow. do 1.0 m2 (wraz z listawami wykaŒczajŃcymi)	m²		
	09		3.14*0.35*0.35	m²	0.38	
	012		1.13*0.86*12	m²	11.66	
	O13		0.58*0.86	m²	0.50	
	015/N		1.8*0.5	m²	0.90	
					RAZEM	13.44
174 d.3.1	KNR 0-19 1023-06	ST00, SST 05	MontaŨ okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbkŃ obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (wraz z listawami wykaŒczajŃcymi)	m²		
	06		1.34*1.0*8	m²	10.72	
	07		1.48*1.06*6	m²	9.41	
	08		0.93*1.5*2	m²	2.79	
					RAZEM	22.92
175 d.3.1	KNR 0-19 1023-10	ST00, SST 05	MontaŨ okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbkŃ obsadzenia o pow. do 2.5 m2 (wraz z listawami wykaŒczajŃcymi)	m²		
	014		1.36*1.43*2	m²	3.89	
					RAZEM	3.89
176 d.3.1	KNR 0-19 1023-11	ST00, SST 05	MontaŨ okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbkŃ obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (wraz z listawami wykaŒczajŃcymi)	m²		
	O1		1.83*2.02*4	m²	14.79	
	02		2.81*2.02*4	m²	22.70	
	010		2.81*2.0*12	m²	67.44	
	011		1.8*2.0*2	m²	7.20	
	016/N		1.42*2.54*2	m²	7.21	
	017/N		1.15*2.3*3	m²	7.94	
					RAZEM	127.28
177 d.3.1	kalk. wğasna	ST00, SST 05	Dostawa i montaŨ nawiewników okiennych higrosterowalnych	szt		
			84	szt	84.00	
					RAZEM	84.00
178 d.3.1	KNR 4-01 1209-14 analogia	ST00, SST 05	Dwukrotne malowanie farbŃ olejnŃ podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
			84-16-3-8	szt.	57.00	
					RAZEM	57.00
179 d.3.1	kalk. wğasna	ST00, SST 05	Dostawa podokieników pcv	m		
			3*1.15	m	3.45	
					RAZEM	3.45
180 d.3.1	KNR-W 4-01 0323-01 kalk. wğasna	ST00, SST 05	Obsadzenie podokienników z tworzywa komorowe - biağe, szer.25	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
181 d.3.1	cena zakğadowa	ST00, SST 05	MontaŨ moskitiery na ramie mocowanej od zew. w Świetle otworu , mocowana na rygle (wg zestawienia stolarki)	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŨytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
3.2			Roboty zwiŃzane z wymianŃokien			
182 d.3.2	KNR 4-01 0354-11 analogia	ST00, SST 05	Wykucie z muru podokienników z blachy	m		
	O5		1.12*8	m	8.96	
	09		0.35	m	0.35	
	o12		1.13*12	m	13.56	
	O13		0.58	m	0.58	
	015N		1.8	m	1.80	
	06		1.34*8	m	10.72	
	07		1.48*6	m	8.88	
	08		0.93*2	m	1.86	
	014		1.36*2	m	2.72	
	O1		1.83*4	m	7.32	
	02		2.81*4	m	11.24	
	010		2.81*12	m	33.72	
	011		1.8*2	m	3.60	
	016/N		1.42*2	m	2.84	
	017/N		0.89+3.25+1.3	m	5.44	
	03+04		2.9*16	m	46.40	
					RAZEM	159.99
183 d.3.2	KNR 2-02 0109-05	ST00, SST 05	Przymurowanie otworu okiennego wg zestawienia stolarki KrotnoŚĺ = 2	m²		
	O17N		(0.89*4.29+1.3*2.97+(2.97+4.29)/2*2.97)-1.15*2.3*3	m²	10.53	
					RAZEM	10.53
184 d.3.2	KNR 4-01 0716-02	ST00, SST 05	Tynki wewnŃtrzne zwykŁe kat. III wykonywane rŃcznie na podŁoŻu z cegŁy, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na Ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podŁogi ponad 5 m2	m²		
	poz.183			m²	10.53	
					RAZEM	10.53
185 d.3.2	KNR 4-01 0726-01	ST00, SST 05	Uzupełnienie tynków zewnŃtrznych zwykŁych kat. III o podŁoŻach z cegŁy, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m²		
	poz.183			m²	10.53	
					RAZEM	10.53
186 d.3.2	KNR 4-01 0708-03	ST00, SST 05	Wykonanie tynków zwykŁych wewnŃtrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na oŚcieŻach szerokoŚci do 40 cm	m		
	(1.15+2.3*2)*3			m	17.25	
					RAZEM	17.25
187 d.3.2	KNR 4-01 0354-07 analogia	ST00, SST 05	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	14			szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
188 d.3.2	KNR 4-01 0354-03	ST00, SST 05	Wykucie z muru oŚcieŻnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
	23			szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
189 d.3.2	KNR 4-01 0354-04	ST00, SST 05	Wykucie z muru oŚcieŻnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	16			szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
190 d.3.2	KNR 4-01 0354-05	ST00, SST 05	Wykucie z muru oŚcieŻnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m²		
	poz.175			m²	3.89	
					RAZEM	3.89
191 d.3.2	KNR 4-01 0354-05	ST00, SST 05	Wykucie z muru oŚcieŻnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m²		
	poz.176			m²	127.28	
					RAZEM	127.28
192 d.3.2	KNR-W 4-01 0346-04 analogia	ST00, SST 05	Rozebranie Ścianek z luksferów	m²		
	1.8*0.5+1.42*2.54+(0.89*4.29+1.3*2.97+(2.97+4.29)/2*2.97)			m²	22.97	
					RAZEM	22.97
193 d.3.2	KNR 4-01 1204-08	ST00, SST 05	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierównoŚci (oŚcieŻa od Środka po wymianie okien)	m²		
	09		2*3.14*0.35		2.20	
	o12		(1.13+0.86*2)*12		34.20	
	O13		(0.58+0.86*2)		2.30	
	015N		1.8+0.5*2		2.80	
	06		(1.34+1.0*2)*8		26.72	
	07		(1.48+1.06*2)*6		21.60	
	08		(0.93+1.5*2)		3.93	
	014		(1.36+1.43*2)*2		8.44	
	O1		(1.83+2.02*2)*4		23.48	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŻytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
	02		(2.81+2.02*2)*4		27.40	
	010		(2.81+2.0*2)*12		81.72	
	011		(1.8+2.0*2)*2		11.60	
	016/N		(1.42+2.54*2)*2		13.00	
	017/N		(1.15+2*2.3)*3		17.25	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					276.64	
			poz.193A*0.4+5.45*5.3-(1.15*2.3)*3	m²	131.61	
					RAZEM	131.61
194 d.3.2	KNR 4-01 1204-02	ST00, SST 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnĺtrznych Ścian	m²		
			poz.193	m²	131.61	
					RAZEM	131.61
195 d.3.2	KNR-W 4-01 0303-01 analogia	ST00, SST 05	Uzupeğnienie cegieğo gruboŚci 1/4 ceg.Uzupeğnienie cegieğpod oŚcieŻnicĺpcv	m²		
			158.0*0.12	m²	18.96	
					RAZEM	18.96
196 d.3.2	KNR 4-01 0707-05 analogia	ST00, SST 05	Wykonanie tynków uzupeğniajĺcych zwykğych kat. III na murach na podğoŻu z cegieğlub betonowym na stykach murów z oŚcieŻnicami i parapetami	m		
			poz.171+poz.193A	m	434.64	
					RAZEM	434.64
197 d.3.2	KNR 4-01 0108-11	ST00	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyğadowczymi na odlegğoŚĺ do 1 km	m³		
	okna		(poz.173+poz.174+poz.175+poz.176)*0.08	m³	13.40	
	luksfery		poz.192*0.1	m³	2.30	
					RAZEM	15.70
198 d.3.2	KNR 4-01 0108-12	ST00	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyğadowczymi - za kaŻdy nastĺpny 1 km	m³		
			KrotnoŚĺ = 19			
			poz.197	m³	15.70	
					RAZEM	15.70
199 d.3.2	cena zakğadowa	ST00	Opğata za utylizacjĺ gruzu ,okien	t		
			(13.95*1.2+2.3*1.5)	t	20.19	
					RAZEM	20.19
200 d.3.2	KNR 4-04 1107-01	ST00,	Transport zğomu samochodem skrzyniowym z zağadunkiem i wyğadunkiem rĺcznym na odlegğoŚĺ do 1 km	t		
			poz.182*0.25*5/1000	t	0.20	
					RAZEM	0.20
201 d.3.2	KNR AT-26 0103-02	ST00, SST 05	Zabezpieczenie okien foliĺ-	m²		
			poz.173+poz.174+poz.175+poz.176	m²	167.53	
					RAZEM	167.53
3.3			Stolarka drzwiowa			
202 d.3.3	KNR 0-19 1024-08	ST00, SST 05	MontaŻ drzwi aluminiowych dwuskrzydğowych oszklonych (wraz z listawami wykoŃczajĺcymi)	m²		
	DZ1+DZ3+DZ2		1.76*2.24+1.05*2.33	m²	6.39	
					RAZEM	6.39
203 d.3.3	KNR 0-19 1024-06	ST00, SST 05	MontaŻ drzwi aluminiowych jedno skrzydğowych- peğne (wraz z listawami wykoŃczajĺcymi)	m²		
	DZ4		1.00*2.35	m²	2.35	
					RAZEM	2.35
204 d.3.3	KNR 0-19 1024-06	ST00, SST 05	MontaŻ drzwi metalowych peğnych (wraz z listawami wykoŃczajĺcymi)	m²		
	DZ5		1.40*2.0	m²	2.80	
					RAZEM	2.80
205 d.3.3	KNR 0-19 1023-12	ST00, SST 05	MontaŻ drzwi balkonowych z PCV z obróbkĺ obsadzenia (wraz z listawami wykoŃczajĺcymi)	m²		
	balkonowe		0.79*2.16	m²	1.71	
					RAZEM	1.71
3.4			Roboty zwiĺzane z wymianĺ drzwi			
206 d.3.4	KNR 4-01 0354-05	ST00, SST 05	Wykucie z muru oŚcieŻnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m²		
	DZ1		1.76*2.24	m²	3.94	
	DZ2		1.05*2.33	m²	2.45	
	DZ4		1.0*2.35	m²	2.35	
	DZ5		1.4*2.0	m²	2.80	
					RAZEM	11.54
207 d.3.4	KNR 4-01 0354-04	ST00, SST 05	Wykucie z muru oŚcieŻnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			0.79*2.16		1.71	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					1.71	
	balkonowe		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŻytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
208 d.3.4	KNR 4-01 0346-01 analogia	ST00, SST 05	Wykucie gniazd . w Ścianach z cegieğna zaprawie wapiennej dla belek prefabrykowanych	gniazd.		
			2*3	gniazd.	6.00	
					RAZEM	6.00
209 d.3.4	KNR 4-01 0352-05 analogia	ST00, SST 05	Rozebranie belek nadproŬa	m		
			1.8*3	m	5.40	
					RAZEM	5.40
210 d.3.4	KNR 2-02 0126-05	ST00, SST 05	Otwory w Ścianach murowanych -uğpŬenie nadproŬy prefabrykowanych	m		
			3*1.8	m	5.40	
					RAZEM	5.40
211 d.3.4	KNR 4-01 0317-06 analogia	ST00, SST 05	Obmurowanie koCeców belek	szt.		
			3*2	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
212 d.3.4	KNR 4-01 0709-07 analogia	ST00, SST 05	Uzupeğnienie tynków zwykğych wewnĥtrznych kat. III z zaprawy cementowo o powierzchni do 0.5 m2 na podğpŬach z cegğy, pustaków ceramicznych, betonu na Ścianach	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
213 d.3.4	KNR 4-01 0707-05 analogia	ST00, SST 05	Wykonanie tynków uzupeğniajĹcych zwykğych kat. III na murach na podğpŬu z cegieğlub betonowym na stykach murów z oŚcieŬnicami i parapetami	m		
			poz.214A	m	23.07	
					RAZEM	23.07
214 d.3.4	KNR 4-01 1204-08	ST00, SST 05	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierównoŚci (oŚcieŬa od Środka po wymianie okien)	m²		
	DZ1		1.76*2.24*2		7.88	
	DZ2		1.05*2.33*2		4.89	
	DZ4		1.0*2.35*2		4.70	
	DZ5		1.4*2.0*2		5.60	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					23.07	
			poz.214A*0.4	m²	9.23	
					RAZEM	9.23
215 d.3.4	KNR 4-01 1204-02	ST00, SST 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnĥtrznych Ścian	m²		
			poz.214	m²	9.23	
					RAZEM	9.23
216 d.3.4	KNR 4-01 0108-11	ST00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyğadowczymi na odlegğoŚĺ do 1 km	m³		
	drzwi		(poz.206+poz.207)*0.04	m³	0.50	
	gruz		poz.209*0.12*0.1	m³	0.06	
					RAZEM	0.56
217 d.3.4	KNR 4-01 0108-12	ST00,	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyğadowczymi - za kaŬdy nastĥpny 1 km	m³		
			KrotnoŚĺ = 19			
			poz.216	m³	0.56	
					RAZEM	0.56
218 d.3.4	cena zakğadowa	ST00,	Opğata za utylizacjĥ gruzu	t		
			poz.216*1.2	t	0.67	
					RAZEM	0.67
4			ROBOTY TOWARZYSZĄCE 45400000-1			
4.1			DemontaŬe			
219 d.4.1	KNR 4-01 0211-01	ST00, SST 06	Skucie nierównoŚci betonu przy gğębokoŚci skucia do 1 cm na Ścianach lub podğogach	m²		
			0.96*1.41+1.41*5*(0.26+0.17)	m²	4.39	
					RAZEM	4.39
220 d.4.1	KNR 4-01 0804-07	ST00, SST 06	Zerwanie posadzki cementowej (zejŚcie piwnica)	m²		
			0.96*1.41+1.41*5*(0.26+0.17)	m²	4.39	
					RAZEM	4.39
221 d.4.1	KNR 4-01 0108-11	ST00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyğadowczymi na odlegğoŚĺ do 1 km	m³		
			poz.219*0.04	m³	0.18	
			poz.219*0.01	m³	0.04	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŬytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
					RAZEM	**0.22**
222 d.4.1	KNR 4-01 0108-12	ST00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyğadowczymi - za kaŰdy nastŕpny 1 km KrotnoŚĺ = 19 poz.221	m3 m3	 0.22	
					RAZEM	**0.22**
223 d.4.1	cena zakğadowa	ST00	Opğata za przyjŕcie gruzu na wysypisko poz.221*1.5	t t	 0.33	
					RAZEM	**0.33**
4.2			Remont elem. zewnŕtrznych - biegi schodowe spoczniki ,			
224 d.4.2	KNR BC-02 0201-01	ST00, SST 06	Czyszczenie rŕczne poziomych powierzchni betonowych 4.39	m2 m2	 4.39	
					RAZEM	**4.39**
225 d.4.2	KNR AT-27 0104-07	ST00, SST 06	Wykonanie warstwy sczepnej poz.219	m2 m2	 4.39	
					RAZEM	**4.39**
226 d.4.2	KNR AT-27 0104-05	ST00, SST 06	Wyrównanie podğoŰy poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gğ do 1 cm poz.225	m2 m2	 4.39	
					RAZEM	**4.39**
227 d.4.2	KNR AT-40 0401-02	ST00, SST 06	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podğoŰu - nakğadana rŕcznie poz.225	m2 m2	 4.39	
					RAZEM	**4.39**
228 d.4.2	NNRNKB 202 2810-04 el. pn - galerie	ST00, SST 06	(z.VI) Okğadziny schodów z pğytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm poz.219	m2 m2	 4.39	
					RAZEM	**4.39**
229 d.4.2	NNRNKB 202 2809-02 pn	ST00, SST 06	(z.VI) Cokoliki z pğytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (1.4+2.11*2+2*2.36)	m m	 10.34	
					RAZEM	**10.34**
4.3			Balkon			
230 d.4.3	KNR 4-01 0811-07	ST00, SST 06	Rozebranie posadzki z pğytek na zaprawie cementowej (1.10+1.88)/2*5.91	m2 m2	 8.81	
					RAZEM	**8.81**
231 d.4.3	KNR 2-02 1102-01	ST00, SST 06	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gruboŚci 20 mm zatarte na ostro poz.230	m2 m2	 8.81	
					RAZEM	**8.81**
232 d.4.3	KNR 2-02 1102-03	ST00, SST 06	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrŃcenie za zmianŕ gruboŚci o 10 mm- profilowanie spadku KrotnoŚĺ = 2 poz.230	m2 m2	 8.81	
					RAZEM	**8.81**
233 d.4.3	KNR 0-39 0114-01	ST00, SST 06	Gruntowanie podğoŰa pod powğoki hydroizolacyjne poz.230	m2 m2	 8.81	
					RAZEM	**8.81**
234 d.4.3	KNR AT-40 0401-02	ST00, SST 06	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podğoŰu - nakğadana rŕcznie poz.230	m2 m2	 8.81	
					RAZEM	**8.81**
235 d.4.3	NNRNKB 202 2805-03	ST00, SST 06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z pğytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.230	m2 m2	 8.81	
					RAZEM	**8.81**
236 d.4.3	NNRNKB 202 2809-02	ST00, SST 06	(z.VI) Cokoliki z pğytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 5.91+1.88+0.5	m m	 8.29	
					RAZEM	**8.29**
237 d.4.3	KNR-W 4-01 0540-02	ST00, SST 06	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawŕdzi balkonów z blachy ocynkowanej powlekanej gr.0.7 (5.91+0.8)*0.25	m2 m2	 1.68	
					RAZEM	**1.68**
238 d.4.3	KNR-W 4-01 0544-01	ST00, SST 06	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrĄgğe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem gĄczników z zaciskami - deska czoğowa okapu do mocowania uchwytów rynien (5.91+0.8)	m m	 6.71	
					RAZEM	**6.71**

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
239 d.4.3	KNR-W 4-01 0545-04	ST00, SST 06	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			poz.238	m	6.71	
					RAZEM	6.71
240 d.4.3	KNR-W 2-02 0524-01	ST00, SST 06	Rynny dachowe z PCW gięte na uszczelki - półokrągłe o śr. 75 mm	m		
			poz.238	m	6.71	
					RAZEM	6.71
241 d.4.3	KNR-W 4-01 0536-01	ST00, SST 06	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 75 mm - odcinki pionowe	m		
			1.0	m	1.00	
					RAZEM	1.00
242 d.4.3	KNR-W 4-01 0536-03	ST00, SST 06	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 75 mm - odsadzki	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
243 d.4.3	KNR-W 2-02 0524-03	ST00, SST 06	Rynny dachowe z PCW gięte na uszczelki - leje spustowe	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
244 d.4.3	KNR 4-01 0354-15	ST00, SST 06	Wykucie z muru kamiennej wmurowanej kotwi wspornika stalowego - balustrady	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
245 d.4.3	KNR 4-01 1301-01 analogia	ST00, SST 06	Dopasowanie balustrady po docieplenie ścian	m²		
			(5.91+0.8)*1.1	m²	7.38	
					RAZEM	7.38
246 d.4.3	KNR 4-01 0320-04	ST00, SST 06	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł	gniazd.		
			4	gniazd.	4.00	
					RAZEM	4.00
247 d.4.3	KNR 4-01 1212-05	ST00, SST 06	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m²		
			(5.91+0.8)*1.1	m²	7.38	
					RAZEM	7.38
248 d.4.3	KNR 4-01 0108-11 gruz	ST00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m³		
			poz.230*0.05	m³	0.44	
					RAZEM	0.44
249 d.4.3	KNR 4-01 0108-12	ST00,	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m³		
			Krotność = 19			
			poz.248	m³	0.44	
					RAZEM	0.44
250 d.4.3	cena zakładowa	ST00	Opłata za utylizację gruzu	t		
			0.44*1.5	t	0.66	
					RAZEM	0.66
5			RUSZTOWANIA 45200000-9			
5.1			szkoła			
251 d.5.1	KNNR 2 1504-02	ST00, SST 07	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m²		
	elew. wschodnia		7.45*6.45+20.74*9.24		239.69	
	elew. południowa		7.82*6.93+8.5*24.97+8.05*7.20		324.40	
	elew. zachodnia		4.13*8.4+2.03*9.08+11.85*7.70+2.10*7.5+7.43*7.15		213.24	
	elew. północna		16.78*9.0+21.46*7.7+7.84*6.7		368.79	
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					1146.12	
			poz.251A-poz.253	m²	849.74	
					RAZEM	849.74
252 d.5.1	KNNR 2 1505-01	ST00, SST 07	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m²		
			poz.251	m²	849.74	
					RAZEM	849.74
5.2			przedszkole			
253 d.5.2	KNNR 2 1504-02	ST00, SST 07	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m²		
	elew. wschodnia		11.15*8.65	m²	96.45	
	elew. zachodnia		4.13*8.4	m²	34.69	
	elew. północna		21.46*7.7	m²	165.24	
					RAZEM	296.38
254 d.5.2	KNNR 2 1505-01	ST00, SST 07	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m²		
			poz.253	m²	296.38	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 Użytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
					RAZEM	**296.38**
6			**ODGROM 45300000-0**			
255 d.6	**KNNR 9 0601-08**	**ST00, SST 08**	**Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaŽ przewody naprĎŽane pionowe**	**m**		
	pionowe		**9.0*4+4.5*2+9.5*4**	**m**	**83**	
	poziome		**8.05+10.86+9.82+9.93+6.17+11.85+6.71+1.0*3**	**m**	**66**	
					RAZEM	**149**
256 d.6	**KNR 5-08 0606-01**	**ST00, SST 08**	**MontaŽ zwodów poziomych naprĎŽanych z prĎta o Śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu pğaskim**	**m**		
			66	**m**	**66.00**	
					RAZEM	**66.00**
257 d.6	**KNR 5-08 0601-05**	**ST00, SST 08**	**MontaŽ wsporników naciĎgowych z jednĎzgĎczkĎ przelotowĎ naprĎŽajĎcĎ na dachu betonowym krytym papĎ lub blachĎ**	**szt.**		
			14	**szt.**	**14.00**	
					RAZEM	**14.00**
258 d.6	**KNR 5-08 0618-01**	**ST00, SST 08**	**GĎczenie prĎta o Średnicy do 10 mm na dachu za pomocĎ zgĎczy skrĎcanych, uniwersalnych krzyŽowych**	**szt**		
			30	**szt**	**30**	
					RAZEM	**30**
259 d.6	**KNNR 5 1207-09**	**ST00, SST 08**	**Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o Średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle**	**m**		
			83	**m**	**83**	
					RAZEM	**83**
260 d.6	**KNNR 5 1208-01**	**ST00, SST 08**	**Zaprawianie bruzd, bruzda szerokoŚci do 25 mm**	**m**		
			83	**m**	**83**	
					RAZEM	**83**
261 d.6	**KNNR 5 1208-05**	**ST00, SST 08**	**Zaprawianie bruzd, przygotowanie rĎczne zaprawy cementowo-wapiennej**	**m³**		
			0.4	**m³**	**0.4**	
					RAZEM	**0.4**
262 d.6	**KNR 5-08 0619-06**	**ST00, SST 08**	**MontaŽ w instalacji uziemiajĎcej lub odgromowej, zgĎcze kontrolne, pogĎczenie drut-pğaskownik**	**szt**		
			8	**szt**	**8**	
					RAZEM	**8**
263 d.6	**KNNR 5 0303-0402**	**ST00, SST 08**	**Skrzynka do kontroli na elewacji biağa**	**szt**		
			8	**szt**	**8**	
					RAZEM	**8**
264 d.6	**KNNR 5 0101-0603**	**ST00, SST 08**	**Rury winidurowe ukğadane p.t. w gotowych bruzdach, podğŽe inne niŽ betonowe, Fi 25**	**m**		
			83	**m**	**83**	
					RAZEM	**83**
265 d.6	**KNNR 5 0201-05**	**ST00, SST 08**	**Drut FeZn fi 8 mm**	**m**		
			83	**m**	**83**	
					RAZEM	**83**
266 d.6	**KNR 4-03 1205-01**	**ST00, SST 08**	**Badanie i pomiar instalacji uziemiajĎcej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy**	**pomiar**		
			1	**pomiar**	**1**	
					RAZEM	**1**
267 d.6	**KNR 4-03 1205-02**	**ST00, SST 08**	**Badanie i pomiar instalacji uziemiajĎcej ochronnej lub roboczej, pomiar nastĎpny**	**pomiar**		
			7	**pomiar**	**7**	
					RAZEM	**7**
268 d.6	**KNP 1846 4602-02**	**ST00, SST 08**	**Instalacje i urzĎdzenia ochrony przeciwporaŽeniowej dla obiektów mieszkalnych, badanie uziomu otokowego**	**pomiar**		
			2	**pomiar**	**2**	
					RAZEM	**2**
269 d.6	**KNR 4-04 1107-01**	**ST00,**	**Transport zğomu samochodem skrzyniowym z zağadunkiem i wyğadunkiem rĎcznym na odlegğoŚĺ do 1 km**	**t**		
			149*0.222/1000	**t**	**0.03**	
					RAZEM	**0.03**
7			**ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE 45400000-1**			
7.1			**Podjazd wraz z chodnikiem**			
270 d.7.1	**KNR 2-31 0807-01**	**ST00, SST 06**	**Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypeğnieniem spoin piaskiem**	**m²**		
	podjazd elew.pn		**8.26*1.49+12.21*1.38**	**m²**	**29.16**	
			2.6*3.8	**m²**	**9.88**	
			1.2*4.22+1.2*(4.22+4.10)	**m²**	**15.05**	
					RAZEM	**54.09**
271 d.7.1	**KNR 2-31 0814-01**	**ST00, SST 06**	**Rozebranie obrzeŽy 6x20 cm na podsypce piaskowej**	**m**		
	pn		**1.5*2+3.85**	**m**	**6.85**	
			12.5+4.9	**m**	**17.40**	
					RAZEM	**24.25**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŽytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
272 d.7.1	KNR 2-31 0817-01	ST00, SST 06	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej	m		
			A (obliczenia pomocnicze)		==========	
					0.00	
	pn		2.6+1.5	m	4.10	
	pd		2.34+4.55	m	6.89	
					RAZEM	10.99
273 d.7.1	KNR 4-01 1301-03 kalk. własna	ST00, SST 06	Demontaż balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych oraz pochwytu mocowanego na scianie. Ponowne zamocowanie pochwytów ściennych po wydłużeniu o gr. ocieplenia oraz zamocowanie pochwytów po skróceniu ich wysięgu do istniejącej balustrady od zew. strony muru oporowego	m		
	pd+zach		13.82*2+8.0*2	m	43.64	
					RAZEM	43.64
274 d.7.1	KNR 2-31 0102-05	ST00, SST 06	Wykonanie koryta dla chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - pogłębienie dla podsypki	m²		
			poz.270	m²	54.09	
					RAZEM	54.09
275 d.7.1	KNR 2-31 0807-03	ST00, SST 06	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - krawędź podjazdu (poszerzenie)	m²		
			(13.82+8.0)*0.1	m²	2.18	
					RAZEM	2.18
276 d.7.1	KNR 4-01 0108-11	ST00	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m³		
	obrzeża		24.25*0.06*0.2	m³	0.29	
	podbudowa		poz.270*0.1	m³	5.41	
	kostka		2.18*0.06	m³	0.13	
					RAZEM	5.83
277 d.7.1	KNR 4-01 0108-12	ST00,	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m³		
			Krotność = 19			
			poz.276	m³	5.83	
					RAZEM	5.83
278 d.7.1	cena zakładowa	ST00,	Opłata za utylizację gruzu	t		
			10.24	t	10.24	
					RAZEM	10.24
7.2			Chodniki i dojścia			
279 d.7.2	KNNR 3 0801-04	ST00, SST 06	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie-schody	m²		
	elewacja wschodnia		2.05*9*(0.155+0.3)+2.05*2.97+2.09*2.47	m²	19.65	
	elewacja północna		3.55*1.32+1.32*5*(0.165+0.29)+1.47*2.11+1.47*8*(0.3+0.14)	m²	15.97	
	elew. pd.		9*(0.28+0.15)*6.47+6.47*2.2	m²	39.27	
					RAZEM	74.89
280 d.7.2	KNR 4-01 0211-01	ST00, SST 06	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m²		
			74.89	m²	74.89	
					RAZEM	74.89
281 d.7.2	KNR 2-31 0815-01	ST00, SST 06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m²		
	pd		14.36*4.55+2.34*7.89	m²	83.80	
					RAZEM	83.80
282 d.7.2	KNR 4-01 0212-01	ST00, SST 06	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m³		
	pd		22.72*(2.34+4.55-1.05)*0.1	m³	13.27	
					RAZEM	13.27
283 d.7.2	KNR 4-01 0108-11	ST00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m³		
			74.89*0.04	m³	3.00	
			74.89*0.01	m³	0.75	
			poz.281*0.05	m³	4.19	
			poz.282	m³	13.27	
					RAZEM	21.21
284 d.7.2	KNR 4-01 0108-12	ST00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m³		
			Krotność = 19			
			poz.283	m³	21.21	
					RAZEM	21.21
285 d.7.2	cena zakładowa	ST00	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	t		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 Użytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŚci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŚĺ jednostek miary
			poz.283*1.5	t	31.82	
					RAZEM	31.82
7.3			Remont elem. zewnňtrznych - biegi schodowe spoczniki ,			
286 d.7.3	KNR BC-02 0201-01	ST00, SST 06	Czyszczenie rňczne poziomych powierzchni betonowych	m²		
			74.89	m²	74.89	
					RAZEM	74.89
287 d.7.3	KNR 7-12 0101-02	ST00, SST 06	Czyszczenie przez szczotkowanie rňczne do trzeciego stopnia czystoŚci konstrukcji kratowych (stan wyjŚciowy powierzchni B)	m²		
			poz.290	m²	29.60	
					RAZEM	29.60
288 d.7.3	KNR 4-01 1212-08	ST00, SST 06	Dwukrotne malowanie farbŃ olejnŃ krat i balustrad z prňtów ozdobnych	m²		
			poz.290	m²	29.60	
					RAZEM	29.60
289 d.7.3	KNR 4-01 0354-15	ST00, SST 06	Wykucie z muru kaŭdej wmurowanej koŒcówki wspornika stalowego - balustrady	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
290 d.7.3	KNR 4-01 1301-01 analogia	ST00, SST 06	Dopasowanie balustrady po docieplenIu Ścian	m²		
	pn		(5.48+2.32)*1.1+(1.3+3.25+2.83)*1.1+(1.4+1.97+2.36)*1.1	m²	23.00	
	pd		3.0*2*1.1	m²	6.60	
					RAZEM	29.60
291 d.7.3	KNR 4-01 0320-04	ST00, SST 06	Obsadzenie krat stalowych w Ścianach z cegieğ	gniazd.		
			8	gniazd.	8.00	
					RAZEM	8.00
292 d.7.3	KNR 0-23 2612-08 analogia	ST00, SST 06	MontaŭlistEw z PCV, okapnikowych na zewnňtrznych balkonach . spocznikach , biegach schodowych	m		
	pn		(5.48+2.32)+(1.3+3.25+2.83)+(1.4+1.97+2.36)	m	20.91	
	pd		3.0*2*1.1	m	6.60	
					RAZEM	27.51
293 d.7.3	KNR AT-27 0104-07	ST00, SST 06	Wykonanie warstwy sczepnej	m²		
			74.89	m²	74.89	
					RAZEM	74.89
294 d.7.3	KNR AT-27 0104-05	ST00, SST 06	Wyrównanie podğoŭy poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o ğğ do 1 cm	m²		
			poz.293	m²	74.89	
					RAZEM	74.89
295 d.7.3	KNR AT-40 0401-02	ST00, SST 06	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniajŃcych na wyrównanym podğoŭu - nakğadana rňcznie	m²		
			poz.293	m²	74.89	
					RAZEM	74.89
296 d.7.3	NNRNKB 202 2810-04 el. pn - galerie	ST00, SST 06	(z.VI) Okğadziny schodów z pğytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m²		
			74.89	m²	74.89	
					RAZEM	74.89
297 d.7.3	NNRNKB 202 2809-02 pn	ST00, SST 06	(z.VI) Cokoliki z pğytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
			(5.48+2.32)*2+(1.3+3.25*2+2.83*2)	m	29.06	
					RAZEM	29.06
7.4			Naprawa nawierzchni chodników			
298 d.7.4	KNR 2-31 0814-01	ST00, SST 06	Rozebranie obrzeŭy 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			13.0*2+4.0	m	30.00	
					RAZEM	30.00
299 d.7.4	KNR 2-31 0407-02	ST00, SST 06	ObrzeŭA betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeğnieniem spoin piaskiem	m		
			38.16+8.32	m	46.48	
					RAZEM	46.48
300 d.7.4	KNR 2-31 0102-05 pd	ST00, SST 06	Wykonanie koryta dla chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm ğğbokoŚci koryta	m²		
			83.8+13.27/0.1	m²	216.50	
					RAZEM	216.50
301 d.7.4	KNR 2-31 0102-06	ST00, SST 06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za kaŭde dalsze 5 cm ğğbokoŚci koryta KrotnoŚĺ = 8	m²		
			poz.300	m²	216.50	
					RAZEM	216.50
302 d.7.4	KNR 2-31 0105-03	ST00, SST 06	Podsypka piaskowa z zagňszczeniem mechanicznym - 3 cm gruboŚci warstwy po zagňszczeniu	m²		
			poz.300	m²	216.50	
					RAZEM	216.50

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŸytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opois pozycji przedmiaru oraz obliczenia iloŝci jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	iloŝĺ jednostek miary
303 d.7.4	KNR 2-31 0105-04	ST00, SST 06	Podsypka piaskowa z zagňszczeniem mechanicznym - za kaŭdy dalszy 1 cm gruboŝci warstwy po zagňszczeniu Krotnoŝĺĺ = 7 poz.300	m2 m2	 216.50	
					RAZEM	216.50
304 d.7.4	KNR 2-31 0114-01	ST00, SST 06	Podbudowa z kruszywa naturalnego (0-31,5) - warstwa dolna o gruboŝci po zagňszczeniu 20 cm poz.300	m2 m2	 216.50	
					RAZEM	216.50
305 d.7.4	KNR 2-31 0114-02	ST00, SST 06	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za kaŭdy dalszy 1 cm gruboŝci po zagňszczeniu Krotnoŝĺĺ = 5 poz.300	m2 m2	 216.50	
					RAZEM	216.50
306 d.7.4	KNR 2-31 23104-03	ST00, SST 06	Powierzchnia z kostki brukowej betonowej o gruboŝci 8 cm, prostokŕtnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gruboŝci 7 cm poz.300	m2 m2	 216.50	
					RAZEM	216.50
307 d.7.4	KNR 2-31 0606-01	ST00, SST 06	ścieki z prefabrykatów betonowych o gruboŝci 15 cm na podsypce piaskowej 10.99-poz.113	m m	 6.89	
					RAZEM	6.89
308 d.7.4	KNR 4-01 0108-11	ST00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyăadowczymi na odlegăoŝĺ do 1 km poz.298*0.06*0.12 poz.300*0.5	m3 m3 m3	 0.22 108.25	
					RAZEM	108.47
309 d.7.4	KNR 4-01 0108-12	ST00,	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyăadowczymi - za kaŭdy nastňpny 1 km Krotnoŝĺĺ = 19 poz.308	m3 m3	 108.47	
					RAZEM	108.47
310 d.7.4	cena zakăadowa	ST00	Opăata za przyjňcie gruzu na wysypisko poz.309*1.4	t t	 151.86	
					RAZEM	151.86
311 d.7.4	KNR 4-01 0101-08	ST00	Plantowanie terenu 150	m2 m2	 150.00	
					RAZEM	150.00

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 UŭytkownikK: UGIM Czerwionk-Leszczyny

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DACH 45200000-9	1	58
1.1	Roboty rozbiórkowe - dachy	1	9
1.2	Dach - obróbki, kominy	10	38
1.3	Docieplenie - garnulatem	39	40
1.4	Docieplenie dachu od wewnątrz	41	52
1.5	Docieplenie styropapą	53	58
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA 45300000-0	59	170
2.1	Roboty rozbiórkowe (szkoła)	59	75
2.2	ściany nadziemia docieplenie szkoła (gr. 15)	76	125
2.3	Roboty rozbiórkowe (przedszkole)	126	135
2.4	ściany nadziemia docieplenie przedszkole (gr. 12)	136	170
3	WYMIANA STOLARKI 45400000-1	171	218
3.1	Stolarka okienna - montaż	171	181
3.2	Roboty związane z wymianą okien	182	201
3.3	Stolarka drzwiowa	202	205
3.4	Roboty związane z wymianą drzwi	206	218
4	ROBOTY TOWARZYSZĄCE 45400000-1	219	250
4.1	Demontaże	219	223
4.2	Remont elem. zewnętrznych - biegi schodowe spoczniki ,	224	229
4.3	Balkon	230	250
5	RUSZTOWANIA 45200000-9	251	254
5.1	szkoła	251	252
5.2	przedszkole	253	254
6	ODGROM 45300000-0	255	269
7	ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE 45400000-1	270	311
7.1	Podjazd wraz z chodnikiem	270	278
7.2	Chodniki i dojścia	279	285
7.3	Remont elem. zewnętrznych - biegi schodowe spoczniki ,	286	297
7.4	Naprawa nawierzchni chodników	298	311

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31925 Użytkownik: UGIM Czerwionk-Leszczyny