

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa Biblioteki Publicznej Gminy Łomża wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbudowa istniejącego budynku biblioteki wraz z przebudową istniejących pomieszczeń na potrzeby rozwoju kultury społeczeństwa lokalnego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45321000-3	Izolacja cieplna
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4	Roboty elewacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Biblioteki Publicznej Gminy Łomża wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbudowa istniejącego budynku biblioteki wraz z przebudową istniejących pomieszczeń na potrzeby rozwoju kultury społeczeństwa lokalnego

ADRES INWESTYCJI : gmina Łomża, wieś Podgórze, (działki nr geod. 277 i 278/2)

INWESTOR : Biblioteka Publiczna Gminy Łomża z/s w Podgórzu,

ADRES INWESTORA : 18-400 Łomża, ul. Łomżyńska 30

WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowa "AUTORIS"

ADRES WYKONAWCY : 15-354 Białystok, ul. Pogodna 9 lok 19

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Juszczyk, up. bud. BŁ/34/85

DATA OPRACOWANIA : 6 maj 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 maj 2013

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa Biblioteki Publicznej Gminy Łomża wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbudowa istniejącego budynku biblioteki wraz z przebudową istniejących pomieszczeń na potrzeby rozwoju kultury społeczeństwa lokalnego, na terenie obejmującym działkę oznaczoną nr geod. 227 i część działki o nr geod. 278/2 położonym we wsi Podgórze gm.Łomża				
1	45000000-7	Roboty budowlane	1	204
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	15
1.2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	16	23
1.3	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków	24	115
1.3.1	45262300-4	Betonowanie	24	41
1.3.2		Studzienka doświetlająca	42	45
1.3.3	45262500-6	Roboty murarskie i murowe	46	63
1.3.4	45262311-4	Betonowanie konstrukcji	64	77
1.3.5	45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych	78	86
1.3.6	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych	87	99
1.3.7		Stropodach zielony nad sanitariatami	100	106
1.3.8	45321000-3	Izolacja cieplna wewnętrzna	107	115
1.4	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	116	187
1.4.1	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	116	128
1.4.2	45443000-4	Roboty elewacyjne	129	150
1.4.3		Malowanie istniejącej elewacji	151	152
1.4.4	45410000-4	Tynkowanie	153	164
1.4.5	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian	165	177
1.4.6	45442100-8	Roboty malarskie	178	178
1.4.7	45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych	179	187
1.5	45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu	188	204
1.5.1		Opaska wokół budynku	188	191
1.5.2		Nawierzchnie utwardzone	192	197
1.5.3	45262300-4	Ławka na podmurówce	198	204

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa Biblioteki Publicznej Gminy Łomża wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbudowa istniejącego budynku biblioteki wraz z przebudową istniejących pomieszczeń na potrzeby rozwoju kultury społeczeństwa lokalnego, na terenie obejmującym działkę oznaczoną nr geod. 227 i część działki o nr geod. 278/2 położonym we wsi Podgórze gm.Łomża						
1		45000000-7	Roboty budowlane			
1.1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	451-1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.			1,5*1,75	m ²	2,625	
1			2,32*1,75	m ²	4,060	
					RAZEM	6,685
2	451-1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.			2,32+1,5+1,45*2	m	6,720	
1					RAZEM	6,720
3	451-1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.			2,32*1,8<okno>	m ²	4,176	
1			1,45*1,45*2<okno>	m ²	4,205	
			1,1*2,1*2+1,0*2,1<drzwi>	m ²	6,720	
					RAZEM	15,101
4	451-1	KNR K-06 0102-05	Rozebranie izolacji ze styropianu ściany budynku	m ³		
d.1.			0,12*11,3*2,9	m ³	3,932	
1					RAZEM	3,932
5	451-1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.			0,38*1,1*0,8	m ³	0,334	
1					RAZEM	0,334
6	451-1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.			2,54*2,2*2*2<wiatrolapy>	m ²	22,352	
1					RAZEM	22,352
7	451-1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie ołacenia dachu, odstęp lat ponad 24 cm	m ²		
d.1.			poz.6<wiatrolapy>	m ²	22,352	
1					RAZEM	22,352
8	451-1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie więźby dachowej prostej	m ²		
d.1.			poz.6<wiatrolapy>	m ²	22,352	
1					RAZEM	22,352
9	451-1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.			0,38*((2,24*2+1,87)*3,0-1,1*2,1-1,45*1,45*2)<wiatrolap>	m ³	4,763	
1			0,38*0,5*3,2*1,0<wiatrolap ist. do zmiany dachu>	m ³	0,608	
					RAZEM	5,371
10	451-1	KNR 4-04 0101-06	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej, przyrozbiorce całkowitej budynku lub kondygnacji	m ³		
d.1.			0,25*1,2*(2,24*2+1,87)<wiatrolap>	m ³	1,905	
1					RAZEM	1,905
11	451-1	KNR 4-01 0212-02	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.			0,25*2,01*2,0<murek schodów>	m ³	1,005	
1			(3,65*2,0+2,92*1,1)/2*0,6<schody>	m ³	3,154	
					RAZEM	4,159
12	451-1	KNR 4-01 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.			15,3+36,7<polbruk>	m ²	52,000	
1			5,6<schody terenowe>	m ²	5,600	
					RAZEM	57,600

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km poz. 3*0,04+poz. 4+poz. 5+poz. 9+poz. 10	m ³ m ³	 12,146	
					RAZEM	12,146
14 d.1. 1	451-1	1.2.23 AW	Koszt utylizacji gruzu poz. 13	m ³ m ³	 12,146	
					RAZEM	12,146
15 d.1. 1	451-1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport zlomu samochodem skrzyniowym z zaladunkiem i wyladunkiem ręcznym na odleglosc 3 km poz. 1*17/1000+poz. 2*0,25*4,5/1000+poz. 6*4,5/1000	t t	 0,222	
					RAZEM	0,222
1.2		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
16 d.1. 2	451-2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 250	m ² m ²	 250,000	
					RAZEM	250,000
17 d.1. 2	451-2	KNR 2-01 0206-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km - wykop do poziomu posadowienia posadzek <pod bibliotekę>1,48*179,5 <pod pozostałe>2,95*80	m ³ m ³ m ³	 265,660 236,000	
					RAZEM	501,660
18 d.1. 2	451-2	KNR 2-01 0303-02 0214-06	Ręczne wykopy fundamentowe z transp. urobku przyczepami samowyladowczymi na odleglosc 5 km (kat. gr. III) 1,0*0,8*(11,2+1,35)<wiatrolap> 1,2*1,3*(12,6*2+12,0) 0,9*0,78*(6,3*2+7,2+3,5) 0,5*22,4<plyta>	m ³ m ³ m ³ m ³	 10,040 58,032 16,357 11,200	
					RAZEM	95,629
19 d.1. 2	451-2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1,5*1,3*(11,3+11,6)	m ³ m ³	 44,655	
					RAZEM	44,655
20 d.1. 2	451-2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odleglosc do 10 m (kat. gr. I-II) - dokop pod podkłady betonowe poz. 25	m ³ m ³	 6,947	
					RAZEM	6,947
21 d.1. 2	451-2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 18+poz. 19 -poz. 26-poz. 27-poz. 28-poz. 29-poz. 30--poz. 31-poz. 32	m ³ m ³ m ³	 140,284 -20,781	
					RAZEM	119,503
22 d.1. 2	451-2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz. 21	m ³ m ³	 119,503	
					RAZEM	119,503
23 d.1. 2	451-2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod posadzki na gruncie - piasek zagęszczony 0,15*217,2	m ³ m ³	 32,580	
					RAZEM	32,580
1.3		45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków			
1.3.1		45262300-4	Betonowanie			
24 d.1. 3.1	452-1		Kolumny iniekcyjne "jet grouting" jako wzmocnienie fundamentu istniejącego przy budynku szkoły 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1. 3.1	452-1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B 10	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<ławy>0,1*(0,95*10,5+0,8*3,9+0,6*18,75+0,7*21,7+0,5*8,4+0,4*15,65)	m ³	5,000	
			<stopy>0,1*(2,6*2,6*2+1,5*1,5+1,91*0,99+1,0*1,0+0,9*0,9)	m ³	1,947	
					RAZEM	6,947
26 d.1. 3.1	452-1	KNR 0-20 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - beton zwykły B 20	m ³		
			<ł6>0,4*0,3*15,65	m ³	1,878	
			<ł5>0,4*0,4*8,4	m ³	1,344	
			<ł4>0,4*0,6*21,7	m ³	5,208	
			<ł3>0,4*0,5*18,75	m ³	3,750	
					RAZEM	12,180
27 d.1. 3.1	452-1	KNR 0-20 0265-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - beton zwykły B 20	m ³		
			<ł2>0,4*0,7*3,9	m ³	1,092	
					RAZEM	1,092
28 d.1. 3.1	452-1	KNR 0-20 0265-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 1.3 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - beton zwykły B 20	m ³		
			<ł1>0,4*0,85*10,5	m ³	3,570	
					RAZEM	3,570
29 d.1. 3.1	452-1	KNR 0-20 0266-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.5 m ³ w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - beton zwykły B 20	m ³		
			<F3>0,6*0,8*0,8	m ³	0,384	
			<F4>0,6*0,9*0,9	m ³	0,486	
			<F5>0,6*0,81*0,89	m ³	0,433	
					RAZEM	1,303
30 d.1. 3.1	452-1	KNR 0-20 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m ³ w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - beton zwykły B 20	m ³		
			0,6*1,4*1,4<F 2>	m ³	1,176	
					RAZEM	1,176
31 d.1. 3.1	452-1	KNR 0-20 0266-05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m ³ w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - beton zwykły B 20	m ³		
			0,6*2,5*2,5*2<F 1>	m ³	7,500	
					RAZEM	7,500
32 d.1. 3.1	452-1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły B 20	m ³		
			0,4*22,4	m ³	8,960	
					RAZEM	8,960
33 d.1. 3.1	452-2	NNRNKB 202 0137-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych grubości 25 cm na zaprawie cementowej	m ²		
			<oś.A>12,76*(1,1-0,25)+(0,82*2+6,6)*3,5-0,7*0,6	m ²	39,266	
			<oś.B>6,11*1,0	m ²	6,110	
			<oś.D>6,6*3,86	m ²	25,476	
			<oś.E>(11,15+1,3*2)*0,57+12,76*(1,1-0,25)	m ²	18,684	
			<oś.4>7,55*1,1+4,45*3,86	m ²	25,482	
			<oś.5>6,15*0,57	m ²	3,506	
			<wiatrołap>(1,51*2+4,24)*1,1	m ²	7,986	
					RAZEM	126,510
34 d.1. 3.1	452-1	KNR 2-02 0211-04	Wieniec ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - beton zwykły B 25	m ³		
			0,25*0,25*(12,76*2+1,3+11,2+12,0+6,6*2+7,55+3,67)	m ³	4,653	
					RAZEM	4,653
35 d.1. 3.1	452-1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			(468+252+1760+349)/1000	t	2,829	
					RAZEM	2,829
36 d.1. 3.1	452-1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			0,4*2*(10,5+3,9+18,75+21,7+8,4+15,65)<ławy>	m ²	63,120	
			0,6*(2,5*4*2+1,4*4+0,8*4+0,9*4+(0,81+0,89)*2)+2,5*2,5*2+1,4*1,4+0,9*0,9+0,8*0,8+0,81*0,89<stopy>	m ²	38,111	
			fundamenty			
			<oś.A>12,76*1,1*2+(0,82*2+0,25)*3,5*2+6,6*3,5-0,7*0,6	m ²	63,982	
			<oś.B>6,11*1,0*2	m ²	12,220	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<oś.D>6,6*3,86 <oś.E>(11,15+1,3*2)*0,57*2+12,76*1,1*2 <oś.4>7,55*1,1*2+4,45*3,86 <oś.5>6,15*0,57*2 <wiatrolap>(1,51*2+4,24)*1,1*2	m ² m ² m ² m ² m ²	25,476 43,747 33,787 7,011 15,972	
					RAZEM	303,426
37 d.1. 3.1	452-1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.36	m ² m ²		
					RAZEM	303,426
38 d.1. 3.1	452-1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,85*10,5+0,7*3,9+0,5*18,75+0,6*21,7+0,4*8,4+0,3*15,65<ławy>	m ² m ²		
					RAZEM	42,105
39 d.1. 3.1	452-1	KNR 9-15 0301-01	Izolacje cieplne fundamentów z płyt styropianu XPS gr. 12 cm - pionowe 8,98*4,3+4,45*(4,6+3,3)/2+5,56*(3,12+1,75)/2+18,4*(1,75+1,1)/2+1,64*1,1 9,18*4,3+6,6*(4,3+1,75)/2+6,2*1,75	m ² m ² m ²		
					RAZEM	168,043
40 d.1. 3.1	452-1	KNR 9-15 0301-02	Ochrona pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej 8,98*4,3+4,45*(4,2+3,0)/2+5,56*(2,82+1,45)/2+18,4*(1,45+0,8)/2+1,64*0,8 9,18*3,97+6,6*(3,97+1,75)/2+6,2*1,75	m ² m ² m ²		
					RAZEM	154,688
41 d.1. 3.1	452-1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod posadzki na gruncie - beton B-10 0,1*217,2	m ³ m ³		
					RAZEM	21,720
1.3. 2			Studzienka doświetlająca			
42 d.1. 3.2	452-1	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno studzienki grubości 10 cm - beton zwykły B 20 0,9*2,65	m ² m ²		
					RAZEM	2,385
43 d.1. 3.2	452-1	KNR 2-02 0701-03 + KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 20 cm - beton zwykły B 20 2,0*(0,9+2,65)	m ² m ²		
					RAZEM	7,100
44 d.1. 3.2	454-6	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika studzienki (0,9+2,65)*2	m m		
					RAZEM	7,100
45 d.1. 3.2	454-6	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia studzienki kratą stalową 0,9*2,65	m ² m ²		
					RAZEM	2,385
1.3. 3		45262500-6	Roboty murarskie i murowe			
46 d.1. 3.3	452-2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,38*1,22*1,8<otwór w pom.1/14> 0,24*2,35*2,6<otwór w pom.1/14> 0,25*0,5*2,24*0,86*2<wiatrolap istn>	m ³ m ³ m ³ m ³		
					RAZEM	2,782
47 d.1. 3.3	452-2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1,0*2,1	m ² m ²		
					RAZEM	2,100
					RAZEM	2,100

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

[illegible]

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-0,9*2,1*2	m ²	-3,780	
55 d.1. 3.3	452-2	KNR 2-02 0122-05	Kanały z pustaków ceramicznych	m	RAZEM	5,538
			9,5*9+7,35*6+5,3*7	m	166,700	
56 d.1. 3.3	452-2	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wentylacji pom. 1/04, 1/05	szt.	RAZEM	166,700
			2	szt.	2,000	
57 d.1. 3.3	452-2	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do powierzchni ścian, obudowa kominów	m ²	RAZEM	2,000
			przy ścianie istn. (1,31+0,56*2+1,14+8,21)*4,12<od remizy>	m ²	48,534	
			5,04*3,39-1,1*2,1<od szkoły>	m ²	14,776	
			obudowy kominów parter (0,31*2+1,0)*4,1+(0,5+0,57+1,14+0,52)*3,1	m ²	15,105	
			obudowy kominów piętro (0,31*2+1,52+0,31+0,57+0,31*2+1,14)*3,4	m ²	16,252	
			(0,58+0,58+1,14+0,58)*2,8	m ²	8,064	
			obudowy kominów ponad dachem (0,31*2+1,76)*2,2	m ²	5,236	
			(0,2+0,81)*2*2,2	m ²	4,444	
			(0,2+1,38)*2*2,1	m ²	6,636	
			(0,38+0,81)*2*1,5	m ²	3,570	
			(0,5*2+1,0)*7,9	m ²	15,800	
58 d.1. 3.3	452-2	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - obudowa komina	m ²	RAZEM	138,417
			obudowy kominów ponad dachem 1,0*7,9	m ²	7,900	
59 d.1. 3.3	452-2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	RAZEM	7,900
			8	szt.	8,000	
60 d.1. 3.3	452-2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	RAZEM	8,000
			17	szt.	17,000	
61 d.1. 3.3	452-2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych w ściankach działowych	m	RAZEM	17,000
			1,3+1,4*3+1,5*2	m	8,500	
62 d.1. 3.3	452-1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - beton B 20	m ²	RAZEM	8,500
			0,5*2,15+0,8*1,7+0,8*1,2+0,95*1,15+1,25*1,3	m ²	6,113	
63 d.1. 3.3	452-2	kalk. własna	Komin systemowy spalinowy, izolowany z przewietrzeniem, jednociągowy wys. komina 14 m	kpl	RAZEM	6,113
			1	kpl	1,000	
1.3. 4		45262311-4	Betonowanie konstrukcji		RAZEM	1,000
64 d.1. 3.4	452-1	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - beton zwykły B 25	m ²		
			(8,05+2,03+1,89)*3,83	m ²	45,845	
			-(0,7*0,6+1,1*2,1+1,0*2,1)	m ²	-4,830	
					RAZEM	41,015

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 3.4	452-1	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 30 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - beton zwykły B 25 8,05*3,83	m ² m ²	 30,832	
					RAZEM	30,832
66 d.1. 3.4	452-1	KNR 0-20 0269-05	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - beton zwykły B 25 0,3*0,3*4,38*2<S 0.1, 0.2> 0,25*0,495*5,43<S 0.3>	m ³ m ³ m ³	 0,788 0,672	
					RAZEM	1,460
67 d.1. 3.4	452-1	KNR 2-02 0211-01	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton zwykły B 25 0,25*0,425*5,43<T0.1> 0,25*0,4*5,43<T0.2> 0,25*(0,47+0,3)*5,43<T0.3> 0,25*0,495*5,43<T0.4> 0,25*0,25*2,8*6+0,25*0,25*3,22*2<T1.1>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,577 0,543 1,045 0,672 2,910	
					RAZEM	5,747
68 d.1. 3.4	452-1	KNR 0-20 0271-04	Belki w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - beton zwykły B 25 <poz.01>0,4*0,85*14,41 <poz.02>0,25*0,65*12,5 <poz.03>0,25*0,5*12,5 <poz.04>0,3*0,8*10,95 <poz.1.1, 1.2>0,3*0,5*12,61*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4,899 2,031 1,563 2,628 5,675	
					RAZEM	16,796
69 d.1. 3.4	452-1	KNR 2-02 0210-03	Nadproża żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły B 25 0,25*0,35*(3,0*2+3,3*2+2,2*2,0*5+2,4*2,6) 0,25*0,25*(1,8+1,5*6+1,4+1,3*2+1,2+1,0)	m ³ m ³ m ³	 2,608 1,063	
					RAZEM	3,671
70 d.1. 3.4	452-1	KNR 2-02 0211-04	Wierńce ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - beton zwykły B 25 0,25*0,25*(19,32+6,7+4,7+12,5-3,3-3,0+7,55*2+3,66+7,55+1,48+12,61*2+12,0*3+5,04+9,22+6,07+3,65+7,7+2,7-3,52-2,0-3,45*2-2,4+11,2+1,3)	m ³ m ³	 9,874	
					RAZEM	9,874
71 d.1. 3.4	452-1	KNR 0-20 0268-02 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr. 20 cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) - beton zwykły B 25 209,23	m ² m ²	 209,230	
					RAZEM	209,230
72 d.1. 3.4	452-1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły B 25 13,84	m ² m ²	 13,840	
					RAZEM	13,840
73 d.1. 3.4	452-1	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły B 25 0,3*1,12*1,35	m ³ m ³	 0,454	
					RAZEM	0,454
74 d.1. 3.4	452-1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły B 25 1,35*(4,06+2,32)	m ² m ²	 8,613	
					RAZEM	8,613
75 d.1. 3.4	452-1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły B 25 Krotność = 10 poz.74	m ² m ²	 8,613	
					RAZEM	8,613
76 d.1. 3.4	452-1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Płyta spocznikowa grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - beton zwykły B 25 1,7*3,2	m ² m ²	 5,440	
					RAZEM	5,440

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1. 3.4	452-1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (1636+311+255+1404+1247+969+220+1602+1913+379)/1000	t t	 9,936	
1.3. 5		45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych		RAZEM	9,936
78 d.1. 3.5	452-3	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*(2,2+10,87+1,96+2,02+1,9+2,2+1,0*2+3,3+2,05+2,75+3,5+2,3+1,53+2,7)	m ³ drew. m ³ drew.	 0,809	
					RAZEM	0,809
79 d.1. 3.5	452-3	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*(2,2+10,87)	m ³ drew. m ³ drew.	 0,256	
					RAZEM	0,256
80 d.1. 3.5	452-3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,08*0,2*(3,5*4+2,85*4+2,35*9+4,1*2+4,3*2+3,2+2,5*2+3,9+3,6*5+2,9*10+1,8*2+0,8*2+1,1*2+2,2*12+1,2*2+0,6*2+1,4*6+0,7*2+1,7*4+0,9*4+2,6*10)*1,11	m ³ m ³	 3,659	
					RAZEM	3,659
81 d.1. 3.5	452-3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,08*0,2*(4,6*10+7,0+5,2*2+5,4+5,1*2+4,8+6,6*3+6,0+5,3)*1,11	m ³ m ³	 2,041	
					RAZEM	2,041
82 d.1. 3.5	452-3	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,12*0,2*(6,9*2+4,8+5,5)*1,11 0,16*0,2*(7,6*6+3,2+6,9)*1,11	m ³ m ³ m ³	 0,642 1,978	
					RAZEM	2,620
83 d.1. 3.5	452-3	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,12*0,2*(3,2*2*2+3,8*2+2,1*2+2,8*2)*1,11	m ³ m ³	 0,805	
					RAZEM	0,805
84 d.1. 3.5	452-3	KNR 2-02 0408-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 2*0,063*0,14*2,5*5	m ³ m ³	 0,221	
					RAZEM	0,221
85 d.1. 3.5	452-3	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,08*0,2*1,35*2	m ³ m ³	 0,043	
					RAZEM	0,043
86 d.1. 3.5	452-3	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej i wiatrowej z tarcicy nasyczonej 1,71+1,5+1,69+1,95+3,39+6,07+2,95+2,09+1,08+2,49+7,97+2,9+1,96	m m	 37,750	
1.3. 6		45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych		RAZEM	37,750
87 d.1. 3.6	452-4	KNR AT-09 0103-02	Folie dachowe wysokoparoprzepuszczalne układane na krokwiach - rozstaw kontrlat 0,80 m (34,7+30,7+169,75+23,65+6,16)*1,11<współ. nachylenia 25st>	m ² m ²	 294,106	
					RAZEM	294,106
88 d.1. 3.6	452-4	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.87	m ² m ²	 294,106	
					RAZEM	294,106
89 d.1. 3.6	452-4	NNRNKB 202 0525-01	Pokrycie dachów na podwójny rąbek stojący, w kolorze brązowym, matową z powłoką ochronną np. Panel PD 510P-S lub a analogiczną. Grubość blachy 0,70mm	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.87	m ²	294,106	
					RAZEM	294,106
90 d.1. 3.6	452-4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			0,25*(1,71+1,5+1,69+1,95+3,39+6,07+2,95+2,09+1,08+2,49+7,97+2,9+1,96)<pas podrynnowy>	m ²	9,438	
			0,31*(1,71+1,5+1,69+1,95+3,39+6,07+2,95+2,09+1,08+2,49+7,97+2,9+1,96)<pas nadrynnowy>	m ²	11,703	
			0,41*(15,1+8,8+3,5)<wiatrownice>	m ²	11,234	
			0,8*3,5*2+0,7*14,2+0,65*(4,4*2+5,2+2,7)+0,64*2,85+0,45*4,2+0,5*2,15+0,8*1,7+0,8*1,2+0,95*1,15+1,25*1,3<czapki>	m ²	36,222	
			0,61*(3,2*2*2+3,8*2+2,1*2+2,8*2)*1,11<kosze>	m ²	20,448	
			0,41*(3,2+11,3+2,3+12,4+0,35*2+9,7+4,55+5,6)<przyścienna>	m ²	20,398	
			0,41*(0,5*2+2,2+0,65+1,05+1,75*2+0,65+1,05+1,4*2+(1,0+1,15)*2+1,3*3)<kominy>	m ²	8,651	
			0,26*(1,98*2+3,76)<daszek>	m ²	2,007	
					RAZEM	120,101
91 d.1. 3.6	452-4	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej o śr. 15 cm	m		
			1,71+1,5+1,69+1,95+3,39+6,07+2,95+2,09+1,08+2,49+7,97+2,9+1,96	m	37,750	
					RAZEM	37,750
92 d.1. 3.6	452-4	NNRNKB 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
			6,5*2+1,0+3,1*2+2,1+4,1+5,0+6,0+6,5+2,8*2+2,6	m	52,100	
					RAZEM	52,100
93 d.1. 3.6	452-4	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie wylazu w polaci dachowej 54x83 cm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.1. 3.6	452-4	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 1,2 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.1. 3.6	452-4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
			2,0*2+0,8+1,5*5+1,2	m	13,500	
					RAZEM	13,500
96 d.1. 3.6	452-3	KNR-W 2-02 20202-03 analogia	Rusztzy drewniane pod podbicie okapów	m ²		
			0,9*(3,2+2,9)	m ²	5,490	
			0,4*(7,95+1,71+1,5+1,69+1,95+3,39+6,07+2,95+2,09+1,08+2,49+15,1+8,8+3,5)	m ²	24,108	
			1,32*2*0,9<wejście do łącznika>	m ²	2,376	
					RAZEM	31,974
97 d.1. 3.6	452-3	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Podsufitka drewniana na okapach	m ²		
			poz.96	m ²	31,974	
					RAZEM	31,974
98 d.1. 3.6	454-5	KNR-W 2-02 20203-03	Lakierowanie impregnatami barwiącymi do drewna	m ²		
			poz.96	m ²	31,974	
					RAZEM	31,974
99 d.1. 3.6	452-4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m ²		
			1,98*3,76<daszek nad wejściem>	m ²	7,445	
					RAZEM	7,445
1.3. 7			Stropodach zielony nad sanitariatami			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1. 3.7	452-4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - hydroizolacja przeciwwodna 3,9*6,07 0,8*(3,75*2+6,07)<wywnięcie>	m ² m ² m ²	 23,673 10,856	
					RAZEM	34,529
101 d.1. 3.7	452-4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje termiczna - polistyren ekstrudowany gr. 15 cm 3,9*6,07	m ² m ²	 23,673	
					RAZEM	23,673
102 d.1. 3.7	452-4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje termiczna - polistyren ekstrudowany gr. 12 cm 0,8*(3,75+6,07)<wywnięcie>	m ² m ²	 7,856	
					RAZEM	7,856
103 d.1. 3.7	452-4	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże - geowłóknina filtracyjna 3,9*6,07	m ² m ²	 23,673	
					RAZEM	23,673
104 d.1. 3.7	452-4	KNR AT-09 0202-02 analogia	Dachy zielone; Odwodnienia - warstwa filtracyjna - warstwa żwiru gr. 10 cm 3,9*6,07	m ² m ²	 23,673	
					RAZEM	23,673
105 d.1. 3.7	452-4	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże - geowłóknina filtracyjna 3,9*6,07	m ² m ²	 23,673	
					RAZEM	23,673
106 d.1. 3.7	452-4	KNR AT-09 0203-01 + KNR AT-09 0203-02	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 25 cm 3,9*6,07	m ² m ²	 23,673	
					RAZEM	23,673
1.3. 8		45321000-3	Izolacja cieplna wewnętrzna		RAZEM	23,673
107 d.1. 3.8	454-2	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do ścian (7,05+0,9*2)*4,1<garaż remizy> 3,67*2,82<wiatrołap 2/01>	m ² m ² m ²	 36,285 10,349	
					RAZEM	46,634
108 d.1. 3.8	454-2	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz 107*4	szt szt	 186,536	
					RAZEM	186,536
109 d.1. 3.8	454-2	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.107	m ² m ²	 46,634	
					RAZEM	46,634
110 d.1. 3.8	454-2	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 3,81+14,65+144,0+20,4+21,0	m ² m ²	 203,860	
					RAZEM	203,860
111 d.1. 3.8	454-2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 20 cm poz.110	m ² m ²	 203,860	
					RAZEM	203,860
112 d.1. 3.8	454-2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 6 cm poz.110	m ² m ²	 203,860	
					RAZEM	203,860

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1. 3.8	454-2	KNR 2-02 0410-04	Łata dystansowa 40x50 mm	m ²		
			poz. 110	m ²	203,860	
					RAZEM	203,860
114 d.1. 3.8	454-3	KNR 2-02 2011-02	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
			poz. 110	m ²	203,860	
					RAZEM	203,860
115 d.1. 3.8	454-3	KNR 2-02 2011-04	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt	m ²		
			poz. 110	m ²	203,860	
					RAZEM	203,860
1.4	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych				
1.4. 1	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej				
116 d.1. 4.1	454-1	KNR-W 2- 02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m ² , kolor stolarki ciemny brąz	m ²		
			0,7*0,6*2<08>	m ²	0,840	
			0,6*0,8*2<03>	m ²	0,960	
					RAZEM	1,800
117 d.1. 4.1	454-1	KNR-W 2- 02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m ² , kolor stolarki ciemny brąz	m ²		
			0,6*1,8<05>	m ²	1,080	
			1,0*1,2<06>	m ²	1,200	
					RAZEM	2,280
118 d.1. 4.1	454-1	KNR-W 2- 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² , kolor stolarki ciemny brąz	m ²		
			1,5*2,0*2<01>	m ²	6,000	
			0,8*2,35*2<02>	m ²	3,760	
			1,2*2,0*2<04>	m ²	4,800	
			1,0*2,1*3<07>	m ²	6,300	
			0,9*2,35*2<09>	m ²	4,230	
					RAZEM	25,090
119 d.1. 4.1	454-1	NNRNKB 202 2143- 02	(z.IV) Podokienniki o szer.do 30 cm z płyt kamiennych gr. 3 cm	m		
			2,86+0,86*2+1,56+0,76*2+3,06*2+0,66+2,86+1,06+1,56+3,38	m	23,300	
					RAZEM	23,300
120 d.1. 4.1	454-1	KNR-W 2- 02 1018-06	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW, kolor stolarki ciemny brąz	m ²		
			3,0*2,1*2<F01>	m ²	12,600	
			3,3*2,35<F02>	m ²	7,755	
			3,3*3,75<F03>	m ²	12,375	
					RAZEM	32,730
121 d.1. 4.1	454-1	KNR-W 2- 02 1018-05	Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW, przeszkło- ne, kolor ciemny brąz	m ²		
			1,3*2,35<D01>	m ²	3,055	
			1,5*2,35*2<D02>	m ²	7,050	
			1,2*2,35<D03>	m ²	2,820	
					RAZEM	12,925
122 d.1. 4.1	454-1	KNR-W 2- 02 1018-05	Drzwi wewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW, przeszkło- ne, kolor ciemny brąz	m ²		
			1,1*2,1<D04>	m ²	2,310	
			1,3*2,1<D06>	m ²	2,730	
			1,5*2,1*3<D07>	m ²	9,450	
					RAZEM	14,490
123 d.1. 4.1	454-1	KNR-W 2- 02 1018-05	Drzwi wewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW, pełne, ko- lor wenge, jasny klon	m ²		
			1,1*2,1*5<D05>	m ²	11,550	
					RAZEM	11,550
124 d.1. 4.1	454-1	KNR-W 2- 02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,0*2,1+1,0*2,1*5+1,1*2,1+0,9*2,1*3	m ²	22,680	
					RAZEM	22,680
125 d.1. 4.1	454-1	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne dwuskrzydłowe fabrycznie wykonane	m ²		
			2,0*2,1<D08>	m ²	4,200	
					RAZEM	4,200
126 d.1. 4.1	454-1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane z otworami wentylacyjnymi	m ²		
			1,0*2,1*5+1,1*2,1+0,9*2,1*3	m ²	18,480	
					RAZEM	18,480
127 d.1. 4.1	454-1		Drzwi stalowe wewnętrzne o odporności ogniowej EI 30 min	m ²		
			1,1*2,1<D09>	m ²	2,310	
					RAZEM	2,310
128 d.1. 4.1	454-1		Drzwi stalowe wewnętrzne o odporności ogniowej EI 60 min	m ²		
			1,1*2,1<D10>	m ²	2,310	
					RAZEM	2,310
1.4. 2		45443000-4	Roboty elewacyjne			
129 d.1. 4.2	454-2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do kominów w przestrzeni stropodachu i nad dachem	m ²		
			(0,31*2+1,96)*2,2	m ²	5,676	
			(0,63+1,01)*2*2,2	m ²	7,216	
			(0,63+1,58)*2*2,1	m ²	9,282	
			(0,78+0,97)*2*1,5	m ²	5,250	
			(1,05+1,15*2)*7,9+1,15*0,85	m ²	27,443	
					RAZEM	54,867
130 d.1. 4.2	454-2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do kominów z cegły	szt		
			poz. 129*4	szt	219,468	
					RAZEM	219,468
131 d.1. 4.2	454-2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na kominach	m ²		
			poz. 129	m ²	54,867	
					RAZEM	54,867
132 d.1. 4.2	454-2	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na kominach	m ²		
			poz. 129	m ²	54,867	
					RAZEM	54,867
133 d.1. 4.2	454-2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna z akrylowych tynków na kominach ponad dachem	m ²		
			(0,31*2+1,96)*1,2	m ²	3,096	
			(0,63+1,01)*2*1,2	m ²	3,936	
			(0,63+1,58)*2*1,4	m ²	6,188	
			(0,78+0,97)*2*1,1	m ²	3,850	
			(1,05+1,15*2)*6,4+1,15*0,85	m ²	22,418	
					RAZEM	39,488
134 d.1. 4.2	454-2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
			1,75*(2,8+3,8)/2+11,31*2,8	m ²	37,443	
			7,74*6,1+4,95*(6,0+4,7)/2+4,45*(4,7+3,7)/2+2,95*3,7+3,95*(3,4+1,8)/2+5,97*1,8	m ²	124,318	
			9,12*2,8+6,4*(3,7+5,8)/2+6,6*6,1	m ²	76,946	
			10,1+9,1+5,64+1,24+6,5+3,35*2+1,0<szczyty>	m ²	40,280	
					RAZEM	278,987
135 d.1. 4.2	454-2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 14 cm	m ²		
			1,75*(2,4+3,4)/2+11,31*2,4	m ²	32,219	
			7,74*5,7+4,95*(5,7+4,4)/2+4,45*(4,4+3,4)/2+2,95*3,4+3,95*(3,4+1,8)/2+5,97*1,8+(1,0*2+0,25)*3,9*2	m ²	135,067	
			9,12*2,5+(0,9*2+0,25)*2,57*2+6,4*(3,4+5,43)/2+6,6*5,8	m ²	82,432	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10,1+9,1+5,64+1,24+6,5+3,35*2+1,0<szczyty> -(3,3*2,35+3,0*2,1*2+1,5*2,35*2+2,6*0,8*2+3,3*3,75+1,5*2,0*2+3,32*2,35+1,0*2,1+0,8*2,35*2) 1,98*3,76<zadaszenie>	m ² m ² m ²	40,280 -63,602 7,445	
					RAZEM	233,841
136 d.1. 4.2	454-2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian poz. 135*4	szt szt		
					935,364	
					RAZEM	935,364
137 d.1. 4.2	454-2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz. 135	m ² m ²		
					233,841	
					RAZEM	233,841
138 d.1. 4.2	454-2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,35*2+3,3+(2,1*2+3,0)*2+(2,35*2+1,5)*2+(0,8*2+2,6)*2+3,75*2+3,3+(2,0*2+1,5)*2+2,35*2+3,32+2,1*2+1,0+(2,35*2+0,8)*2	m m		
					89,220	
					RAZEM	89,220
139 d.1. 4.2	454-2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0,15*(2,35*2+3,3+(2,1*2+3,0)*2+(2,35*2+1,5)*2+(0,8*2+2,6)*2+3,75*2+3,3+(2,0*2+1,5)*2+2,35*2+3,32+2,1*2+1,0+(2,35*2+0,8)*2)	m ² m ²		
					13,383	
					RAZEM	13,383
140 d.1. 4.2	454-2	KNR 0-23 0933-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej poz. 135+poz. 139	m ² m ²		
					247,224	
					RAZEM	247,224
141 d.1. 4.2	454-2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna z tynków silikatowych poz. 140-poz. 142-poz. 143	m ² m ²		
					168,661	
					RAZEM	168,661
142 d.1. 4.2	454-2	kalk. własna	Fragmenty elewacji wykonane profilami polistyrenowo - akrylowymi imitującymi deski elewacyjne o wysokości 8cm i grubości 3cm w kolorze ciemny brąz / wenge. Montowane za pomocą gęstego kleju mineralnego do płyt styropianowych (technika grzebieniowa) 3,66+2,06*2+3,37+0,88+1,72+1,12+1,55	m ² m ²		
					16,420	
					RAZEM	16,420
143 d.1. 4.2	454-2	kalk. własna	Fragmenty elewacji wykonane kasetonami elewacyjnymi w kolorze wiśni. Kasetony montowane na profilach aluminiowych systemowych 0,69*(5,1+2,24)*2 0,9*(4,85*2+1,83*2+5,3*2+0,69*2+2,9*2+2,12*2) 0,47*(3,18*2+1,34*2+2,44*2+(3,12*2+2,16*2+3,94)*2)	m ² m ² m ² m ²		
					10,129 31,842 20,172	
					RAZEM	62,143
144 d.1. 4.2	454-2	kalk. własna	Żaluzje pionowe stałe z kształtowników stalowych malowanych proszkowo na kolor ciemny brąz, o przekroju prostokątnym, nachylonych pod kątem 45%, o grubości 10cm mocowanych do elewacji za pomocą profili stalowych 3,85	m ² m ²		
					3,850	
					RAZEM	3,850
145 d.1. 4.2	454-2	NNRNB 202 0541-01	Parapety z blachy powiekanej 0,31*(2,86+0,86*2+1,56+0,76*2+3,06*2+0,66+2,86+1,06+1,56+3,38)	m ² m ²		
					7,223	
					RAZEM	7,223
146 d.1. 4.2	454-2	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na cokole - izolacja termiczna ujęta w poz. docieplenie fundamentów 0,4*(1,65+0,92+8,9+3,7+1,7+0,8) 0,3*(5,3+4,45+2,95+3,9+6,1+9,2+0,9*4+6,6+2,7)	m ² m ² m ²		
					7,068 13,440	
					RAZEM	20,508
147 d.1. 4.2	454-2	ZKNR C-2 0105-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m ² poz. 146	m ² m ²		
					20,508	
					RAZEM	20,508

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.1. 4.2	454-2	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
			poz. 146	m ²	20,508	
					RAZEM	20,508
149 d.1. 4.2	454-2	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m ²		
			poz. 146	m ²	20,508	
					RAZEM	20,508
150 d.1. 4.2		KNR 2-02 r. 16 z sz. 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 145)		RAZEM	20,508
1.4. 3			Malowanie istniejącej elewacji			
151 d.1. 4.3	454-5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			budynek szkoły			
			<ściany>(18,9*4,0+(3,05+5,25)/2*5,28)*2+(4,0+9,6)/2*10,75*2-(3,7+7,3)/2*8,4	m ²	295,024	
			<cokiół>0,6*(18,9+10,75)+(0,2+0,6)/2*(18,9+2,3)	m ²	26,270	
			budynek straży			
			<ściany>21,4*7,95*2+(11,1+7,95)/2*13,3-11,3*3,4-3,3*3,7-2,3*1,75*5-3,9*3,5	m ²	382,538	
			<cokiół>0,5*(3,8+3,0+14,7+2,75)+0,5*0,5*13,3	m ²	15,450	
			<schody>1,5*(1,7+0,25*2+1,6+1,5+0,25*2+6,1)	m ²	17,850	
					RAZEM	737,132
152 d.1. 4.3		KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
			poz. 151	m ²	737,132	
1.4. 4		45410000-4	Tynkowanie		RAZEM	737,132
153 d.1. 4.4	454-3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
			<1/04>(2,55+1,5)*2,7	m ²	10,935	
			<1/05>(2,55+5,18)*2,7	m ²	20,871	
			<1/14>(7,86+6,82)*2*2,6-2,32*1,8*2	m ²	67,984	
					RAZEM	99,790
154 d.1. 4.4	454-3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
			<1/14>7,86*6,82	m ²	53,605	
					RAZEM	53,605
155 d.1. 4.4	454-3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 1,0*2,1*2+2,35*2,6*2+1,22*1,8	m ²		
				m ²	18,616	
					RAZEM	18,616
156 d.1. 4.4	454-3	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
			parter			
			(7,05+0,9*2)*4,1<garaż remizy>			
			<1/01>(1,45+3,5)*2*2,8	m ²	36,285	
			<1/02>(1,45+7,24*2)*2,8	m ²	27,720	
			<1/03>(1,5+3,74)*2*3,5-3,3*2;1*2	m ²	44,604	
			<1/04>(1,5+2,52)*2,7	m ²	22,820	
			<1/05>(5,18+2,52)*2,7	m ²	10,854	
			<1/06>(12,38+12,0+0,58+1,75)*2*3,5-3,3*2,1-1,5*2,1-3,0*2,35	m ²	20,790	
			<1/07>(2,7+2,28)*2*2,85	m ²	169,840	
			<1/08>(6,62+5,2)*2*2,85	m ²	28,386	
			<1/09>(2,0+2,13)*2*2,6	m ²	67,374	
			<1/10>(1,55*4+2,13*2)*2,6	m ²	21,476	
			<1/11>(1,96*4+2,13*2)*2,6	m ²	27,196	
			<1/12>(3,67+3,65)*2*2,85	m ²	31,460	
			<1/13>(2,03+3,65*2+1,97)*2,85	m ²	41,724	
			piętro			
			<2/01>(1,68+3,67)*2*2,7-1,5*2,35-1,5*2,1*2	m ²	32,205	
			<2/02>(2,09+3,65)*2*2,7-1,5*2,1*2	m ²	19,065	
				m ²	24,696	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$\langle 2/03 \rangle (1,77+3,67) \cdot 2 \cdot 2,7$ $\langle 2/04 \rangle (7,55+2,7) \cdot 2 \cdot 3,3-1,5 \cdot 2,1-1,7 \cdot 2,5$ $\langle 2/05 \rangle (5,04+2,36) \cdot 2 \cdot 3,3-2,0 \cdot 2,1-1,7 \cdot 2,5$ $\langle 2/06 \rangle (3,63+5,04) \cdot 2 \cdot 3,3$ $\langle 2/07 \rangle (5,55+5,04) \cdot 2 \cdot 3,3-3,0 \cdot 2,0$ $\langle 2/08 \rangle (6,68+12,0+0,31) \cdot 2 \cdot 3,3-2,0 \cdot 2,1-3,0 \cdot 2,0-3,0 \cdot 2,35$ $\langle wcn \rangle (2,22+1,91+2,1+1,79) \cdot 2,82$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29,376 60,250 40,390 57,222 63,894 108,084 22,616	
					RAZEM	1 008,327
157 d.1. 4.4	454-3	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 15 cm	m ²		
			$0,15 \cdot ((3,3+2,1 \cdot 2) \cdot 2+3,3+2,1 \cdot 2+1,5+2,1 \cdot 2+3,0+2,35 \cdot 2+1,5+2,35 \cdot 2+(1,5+2,1 \cdot 2) \cdot 4+(2,0+2,1 \cdot 2) \cdot 2+(3,0+2,0 \cdot 2) \cdot 2+3,0 \cdot 2,35 \cdot 2)$	m ²	15,938	
					RAZEM	15,938
158 d.1. 4.4	454-3	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
			poz. 71	m ²	209,230	
					RAZEM	209,230
159 d.1. 4.4	454-3	KNR 2-02 0811-02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III	m ²		
			poz. 74+poz. 76	m ²	14,053	
					RAZEM	14,053
160 d.1. 4.4	454-4	NNRNKB 202 2802-04	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 4 mm	m ²		
			$\langle 1/04 \rangle ((1,5+2,52) \cdot 2-0,9) \cdot 1,27$ $\langle 1/05 \rangle (3,8+0,6) \cdot 1,27$ $\langle 1/07 \rangle 0,8 \cdot 2 \cdot 1,27$ $\langle 1/09 \rangle ((2,0+2,13) \cdot 2-1,1) \cdot 1,87$ $\langle 1/10 \rangle (1,55 \cdot 4+2,13 \cdot 2-0,9 \cdot 2-1,0) \cdot 1,87$ $\langle 1/11 \rangle (1,96 \cdot 4+2,13 \cdot 2-0,9 \cdot 2-1,0 \cdot 2) \cdot 1,87$ $\langle wcn \rangle 12,6$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9,068 5,588 2,032 13,389 14,324 15,521 12,600	
					RAZEM	72,522
161 d.1. 4.4	454-3	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
			poz. 156+poz. 157+poz. 159	m ²	1 010,212	
					RAZEM	1 010,212
162 d.1. 4.4	454-3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
			poz. 158+poz. 159	m ²	223,283	
					RAZEM	223,283
163 d.1. 4.4	454-3	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych	m ²		
			poz. 114	m ²	203,860	
					RAZEM	203,860
164 d.1. 4.4	454-3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
			5,6<wejście>	m ²	5,600	
			140,0<pom. biblioteczne>	m ²	140,000	
					RAZEM	145,600
1.4. 5	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian				
165 d.1. 4.5	454-4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m ²	m ²		
			217,2	m ²	217,200	
					RAZEM	217,200
166 d.1. 4.5	454-4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian PS E FS 20 gr. 15 cm - posadzka na gruncie parter	m ²		
			217,2	m ²	217,200	
					RAZEM	217,200
167 d.1. 4.5	454-4	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - styropian PS E FS 20 gr. 4 cm - posadzka na stropie piętro	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			178,0	m ²	178,000	
168 d.1. 4.5	454-4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz. 166+poz. 167	m ²	RAZEM	178,000
				m ²	395,200	
169 d.1. 4.5	454-4	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko poz. 168	m ²	RAZEM	395,200
				m ²	395,200	
170 d.1. 4.5	454-4	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5 4,3<wcn>	m ²	RAZEM	395,200
				m ²	4,300	
171 d.1. 4.5	454-4	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny z wywinięciem na ściany poz. 170	m ²	RAZEM	4,300
				m ²	4,300	
172 d.1. 4.5	454-4	NNRNKB 202 2807-05	Posadzki wielobarwne z płytek GRES mrozoodporny, antypoślizgowy o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm parter 287,9 piętro 6,2+6,8+6,4+11,0+4,3	m ²	RAZEM	4,300
				m ²	287,900	
				m ²	34,700	
173 d.1. 4.5	454-4	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm 20,4+0,18*1,35*24	m ²	RAZEM	322,600
				m ²	26,232	
174 d.1. 4.5	454-4	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej 345,2	m	RAZEM	26,232
				m	345,200	
175 d.1. 4.5	454-4	KNR 2-02 1115-02	Warstwy wygładzające z masy grubości 1-3 mm pod wykładziny podłóg z tworzyw szt.	m ²	RAZEM	345,200
			18,0+23,0+81,4	m ²	122,400	
176 d.1. 4.5	454-4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki - heterogeniczna wykładzina akustyczna z wysokiej jakości PVC, w szerokości 2 m, dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR, zabezpieczenie bakteriostatyczne, BIOSTATIC, klasa użytkowa EN 685 - 34/42, grubość warstwy użytkowej EN 429 - 0,7 mm, grubość całkowita wykładziny EN 428 - 2,6 mm poz. 175	m ²	RAZEM	122,400
				m ²	122,400	
177 d.1. 4.5	454-4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone (12,0+6,82+5,04+3,63+5,04+5,6)*2+0,31*4-1,1*2-2,0	m	RAZEM	122,400
				m	73,300	
1.4. 6		45442100-8	Roboty malarskie		RAZEM	73,300
178 d.1. 4.6	454-5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz. 161+poz. 162+poz. 163	m ²		
				m ²	1 437,355	
1.4. 7		45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych		RAZEM	1 437,355
179 d.1. 4.7	454-6	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe malowane proszkowo 5,0+3,2+1,35	m		
				m	9,550	
					RAZEM	9,550

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.1. 4.7	454-6	KNR-W 2-02 1209-04	Balustrady okienne proste malowane proszkowo 3,0*2+1,5+3,32	m m	 10,820	
					RAZEM	10,820
181 d.1. 4.7	454-6	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
182 d.1. 4.7	454-6	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
183 d.1. 4.7	454-6	kalk. własna	Siatki ochronne na kominach wentylacyjnych 0,2*(1,55+1,2*2+0,85*2+0,6*2+0,5)	m ² m ²	 1,470	
					RAZEM	1,470
184 d.1. 4.7	454-6	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe ze stali malowanej proszkowo - podjazd do łącznika 3,1+3,4+0,95	m m	 7,450	
					RAZEM	7,450
185 d.1. 4.7	454-6	AW	Regały przesuwne wg systemu: wysokość regałów - 2019, 2394 mm, szerokość półki - 1000, 750 mm, głębokość półki - 250, 300, 350, 370 mm, ilość półek w regale - 5 i 6 półek + 1 górna jako osłona przed kurzem, światło między półkami - 350 mm, nośność półki - 40 kg (80 kg), odboje dystansowe (20 mm) 1	kpl kpl	ODREBNE POSTĘPOWANIE 1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.1. 4.7	454-6	AW	Uchwyty dla niepełnosprawnych: umywalka - 2 szt proste dł. 70 cm, wc - prosty dł. 60 cm i uchylny dł. 60 cm 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
187 d.1. 4.7	454-6	AW	Schodolaz dla osób niepełnosprawnych 1	kpl kpl	ODREBNE POSTĘPOWANIE 1,000	
					RAZEM	1,000
1.5		45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
1.5.1			Opaska wokół budynku			
188 d.1. 5.1	451-3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 0,6*(4,7+4,45+2,95+3,9+6,0+6,8+1,0)	m ² m ²	 17,880	
					RAZEM	17,880
189 d.1. 5.1	451-3	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu poz. 188	m ² m ²	 17,880	
					RAZEM	17,880
190 d.1. 5.1	451-3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4,7+4,45+2,95+3,9+6,0+6,8+1,0	m m	 29,800	
					RAZEM	29,800
191 d.1. 5.1	451-3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 0,5*(4,7+4,45+2,95+3,9+6,0+6,8+1,0)	m ² m ²	 14,900	
					RAZEM	14,900
1.5.2			Nawierzchnie utwardzone			
192 d.1. 5.2	451-3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm 135,4	m ² m ²	 135,400	
					RAZEM	135,400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.1. 5.2	451-3	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			0,29*poz. 192	m ³	39,266	
					RAZEM	39,266
194 d.1. 5.2	451-3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			135,4	m ²	135,400	
					RAZEM	135,400
195 d.1. 5.2	451-3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz. 194	m ²	135,400	
					RAZEM	135,400
196 d.1. 5.2	451-3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz. 194	m ²	135,400	
					RAZEM	135,400
197 d.1. 5.2	451-3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			14,0+8,5+10,1+5,7+4,7+8,8+3,0+6,0*2+5,5	m	72,300	
					RAZEM	72,300
1.5. 3		45262300-4	Ławka na podmurówce			
198 d.1. 5.3	451-1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr. III)	m ³		
			0,6*0,8*(6,0+7,5)	m ³	6,480	
					RAZEM	6,480
199 d.1. 5.3	452-1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B 10	m ³		
			0,1*0,6*(6,0+7,5)	m ³	0,810	
					RAZEM	0,810
200 d.1. 5.3	452-2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			0,25*1,2*(6,0+7,5)	m ³	4,050	
					RAZEM	4,050
201 d.1. 5.3	452-3	AW	Siedzisko drewniane na murku betonowym, listwy drewniane 4x4 cm, impregnowane ciśnieniowo, dwukrotne malowanie lakierobojcami	m ²		
			0,4*(6,0+7,5)	m ²	5,400	
					RAZEM	5,400
202 d.1. 5.3	454-3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
			0,5*2*(6,0+7,5)	m ²	13,500	
					RAZEM	13,500
203 d.1. 5.3	454-3	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
			poz. 202	m ²	13,500	
					RAZEM	13,500
204 d.1. 5.3	454-3	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu gr. 1,4-2,0 mm	m ²		
			poz. 203	m ²	13,500	
					RAZEM	13,500