
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262522-6 Roboty murarskie

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Baranów.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 864, 865/1, 866/1, 863/1 obręb 1 Baranów
INWESTOR : Gmina Baranów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 24-105 Baranów
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZICIEL KALKULACJI : Krzysztof Panek
DATA OPRACOWANIA : 04.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys swym zakresem obejmuje rozbudow oczyszczalni cieków w miejscowao ci Baranów o powierzchni 150,51m2. Nowoprojektowany budynek to obiekt jednokondygnacyjny bez poddasza u ytkowego i podpiwniczenia. Kryty dachem wielopołaciowym. Lokalizacja obiektu jest zgodna z decyzj o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. Przedmiotowy obiekt b dzie pełnił funkcj zaplecza socjalnego i technicznego istniej cej oczyszczalni cieków. Obiekty wraz z infrastruktur drogow i techniczn znajduj si w obr bie 1 - Baranów.

Elementy konstrukcyjne budynku:

- " fundamenty - elbetowe 30x50cm, rz dna posadowienia 122,50
- " ciany fundamentowe - bloczki betonowe gr. 24cm
- " ciany konstrukcyjne - beton komórkowy gr. 24cm
- " ciany działowe - beton komórkowy gr. 12cm
- " słupy pod wiat - elbetowe 25x25cm

Izolacje termiczne

- " ciany fundamentowe - styropian ekstrudowany 10cm
- " posadzka na gruncie - styropian ESP80-036 $\lambda=0,038[W/m^{\circ}K]$ 10cm
- " ciany zewn trzne - styropian ESP80-036 $\lambda=0,038[W/m^{\circ}K]$ 12cm
- " sufit - wełna mineralna 20+10cm

Izolacje termiczne nale y układa w sposób eliminuj cy powstawanie mostków. Podziemny zbiornik na cieki dowo one nie posiada izolacji termicznej.

Izolacje przeciwwilgociowe

- " ciany fundamentowe - masa asfaltowo-kauczukowa jako izolacja pionowa
- " posadzki na gruncie - 2 x folia PE
- " sufit - folia paroizolacyjna i folia paroprzepuszczalna
- " dach - folia paro przepuszczalna (wiatroizolacja)

ciany zewn trzne tynkowane tynkiem akrylowym lub tynkiem mozaikowym. Słupy elbetowe wiaty obło one płytkami klinkierowymi. Kolorystyka zgodna z rysunkami elewacji.

Stolarka i lusarka

- " lusarka zewn trzna okienna - PCV biała
- " lusarka zewn trzna drzwiowa - tworzywo z wypełnieniem piank poliuretanow pokryte dwustronnie obło ona HPL-em, kolor biały
- " brama gara owa - kolor biały
- " stolarka wewn trzna - płyta HPL

Dach

- " dach pokryty blachodachówk wysoko przetłoczenia 15mm, wysoko profilu 25mm, grubo blachy 0,05mm, kolor jasno szary
- " w dachu wyst puj kominy z prefabrykowanych kształtek kominowych, powy ej połaci dachowej obło one styropianem i otynkowane w kolorze szarym
- " wywiewki kanalizacji sanitarnej PCV w kolorze szarym
- " wywietrzak zintegrowany
- " wody deszczowe odprowadzone za pomoc rynien i rur spustowych w kolorze ciemno szarym
- " izolacja termiczna w przestrzeni sufitu podwieszonego

Pozostałe elementy wyko czenia

- " parapety zewn trzne PCV białe
- " obróbki blacharskie - z blachy tytanowocynkowej gr. 0,5mm
- " daszek z poliw łlanu przed wej ciem do budynku

Zestawienie pomieszcze :

1. Pomieszczenie techniczne - 65m2
2. Pomieszczenie socjalne - 6,69m2
3. Komunikacja - 7,94m2
4. Sterownia - 19,81m2
5. Szatnia czysta - 6,43m2
6. WC - 1,72m2
7. Łazienka - 6,36m2
8. Korytarz - 6,89m2
9. Pomieszczenie gospodarcze - 23,11m2
10. Szatnia brudna - 6,56m2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	295,65	m ²	295,650	
				RAZEM	295,650
2	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1	0103-01				
	analogia	(295,65+35,5)*0,56	m ³	185,444	
				RAZEM	185,444
3	KNR 4-01	Wykopy w skoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0102-01				
	analogia	0,4*0,9*(56,90+9,71+4,39+9,66)	m ³	29,038	
		0,4*(0,2+0,45+0,513)	m ³	0,465	
		0,4*1,96*4	m ³	3,136	
				RAZEM	32,639
4	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemi z ukośników z przetrznięciem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m ³		
d.1	0105-01	poz.2-poz.3	m ³	152,805	
				RAZEM	152,805
5	KNR 2-01	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0235-01	18,4	m ³	18,400	
				RAZEM	18,400
6	KNR 2-01	Zagłazanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	18,4	m ³	18,400	
				RAZEM	18,400
7	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
d.1	0506-07	92	m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
8	KNR 2-01	Zastosowanie igłofiltrów	kpl		
d.1	0607-03				
	analogia	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2	Demontaż istniejącego ogrodzenia	m		
d.1	W1502-02				
	analogia	87,9	m	87,900	
				RAZEM	87,900
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km grun- tach kategorii I-II	m ³		
d.1	0108-01	poz.3	m ³	32,639	
				RAZEM	32,639
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1km	m ³		
d.1	0108-04	Krotność = 2	m ³	32,639	
		poz.3			
				RAZEM	32,639
2	45223500-1	FUNDAMENTY			
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01				
		0,1*0,7*(56,90+9,71+4,39+9,66)	m ³	5,646	
		0,1*0,4*(9,71+2,16+2,70+2,83+2,23)	m ³	0,785	
		0,1*(0,2+0,45+0,513)	m ³	0,116	
		0,1*1,44*4	m ³	0,576	
				RAZEM	7,123
13	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6m	m ³		
d.2	0202-01	B20- z zastosowaniem pompy do betonu			
		0,3*0,5*(56,90+9,71+4,39+9,66)	m ³	12,099	
		0,3*0,2*(9,71+2,16+2,70+2,83+2,23)	m ³	1,178	
		0,3*(0,2+0,45+0,513)	m ³	0,349	
		0,3*1,0*1,0*4	m ³	1,200	
				RAZEM	14,826
14	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ , B20	m ³		
d.2	0204-01	0,3*1,0*1,0*4	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
15	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych	m ²		
d.2	1902-01	246,4	m ²	246,400	
				RAZEM	246,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty gładkie (wie ce, belki, ławy i stopy fundamentowe) <L1>0,087 <W>0,055 <N>0,001 <St>0,014	t t t t	0,087 0,055 0,001 0,014	
				RAZEM	0,157
17	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty ebrowane (wie ce, belki, stopy i ławy fundamentowe) <L1>0,099+0,142 <W>0,232 <N>0,007 <St>0,075 <ST>0,045	t t t t t t	0,241 0,232 0,007 0,075 0,045	
				RAZEM	0,600
18	KNR 2-02 d.2 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - masa asfaltowo-kauczukowa - pierwsza warstwa 1,2*(56,90+9,71+4,39+9,66)*2 1,2*(9,71+2,16+2,70+2,83+2,23)*2 0,3*1,0*1,0*4*4+0,9*0,25*0,25*4*4	m ² m ² m ² m ²	193,584 47,112 5,700	
				RAZEM	246,396
19	KNR 2-02 d.2 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykony- wane na zimno z folii kubełkowej 1,20*56,90	m ² m ²	68,280	
				RAZEM	68,280
20	KNR 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - masa asfaltowo-kauczukowa - pierwsza warstwa 2*0,5*(72,85+9,97+4,65+5,32+4,74+9,97+5,2)	m ² m ²	112,700	
				RAZEM	112,700
21	KNR-W 2-02 d.2 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wa- piennej 1,2*(56,90+9,71+4,39+9,66)*0,24 1,2*(9,71+2,16+2,70+2,83+2,23)*0,24	m ³ m ³ m ³	23,230 5,653	
				RAZEM	28,883
22	KNR 0-23 d.2 2612-01 analogia	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi wodoodpornymi grubo ci 10cm - przyklejenie płyt styropianowych do cian 56,90*1,37	m ² m ²	77,953	
				RAZEM	77,953
23	KNR 0-23 d.2 2612-05	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych do cian z betonu 630	szt szt	630,000	
				RAZEM	630,000
24	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na cianach 56,90*1,37	m ² m ²	77,953	
				RAZEM	77,953
3 45432100-5 PODŁO A I POSADZKI					
25	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podło u gruntowym <1>65,0*0,15 <2>6,69*0,15 <3>7,94*0,15 <4>19,81*0,15 <5>6,43*0,15 <6>1,72*0,15 <7>6,36*0,15 <8>6,89*0,15 <9>23,11*0,15 <10>6,56*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	9,750 1,004 1,191 2,972 0,965 0,258 0,954 1,034 3,467 0,984	
				RAZEM	22,579
26	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podło u gruntowym <1>65,0*0,1 <2>6,69*0,1 <3>7,94*0,1 <4>19,81*0,1 <5>6,43*0,1 <6>1,72*0,1 <7>6,36*0,1 <8>6,89*0,1 <9>23,11*0,1 <10>6,56*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6,500 0,669 0,794 1,981 0,643 0,172 0,636 0,689 2,311 0,656	
				RAZEM	15,051
27	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej sze- rokiej poziome podposadzkowe - jedna warstwa na suchu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<1>65,0 <2>6,69 <3>7,94 <4>19,81 <5>6,43 <6>1,72 <7>6,36 <8>6,89 <9>23,11 <10>6,56	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	65,000 6,690 7,940 19,810 6,430 1,720 6,360 6,890 23,110 6,560	
				RAZEM	150,510
28	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdrozwodne z płyt styropianowych grubości 12cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <1>65,0 <2>6,69 <3>7,94 <4>19,81 <5>6,43 <6>1,72 <7>6,36 <8>6,89 <9>23,11 <10>6,56	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	65,000 6,690 7,940 19,810 6,430 1,720 6,360 6,890 23,110 6,560	
				RAZEM	150,510
29	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdrozwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - jedna warstwa na sucho <1>65,0 <2>6,69 <3>7,94 <4>19,81 <5>6,43 <6>1,72 <7>6,36 <8>6,89 <9>23,11 <10>6,56	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	65,000 6,690 7,940 19,810 6,430 1,720 6,360 6,890 23,110 6,560	
				RAZEM	150,510
30	KNR 2-02 d.3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na ostro <1>65,0 <2>6,69 <3>7,94 <4>19,81 <5>6,43 <6>1,72 <7>6,36 <8>6,89 <9>23,11 <10>6,56	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	65,000 6,690 7,940 19,810 6,430 1,720 6,360 6,890 23,110 6,560	
				RAZEM	150,510
31	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 3 <1>65,0 <2>6,69 <3>7,94 <4>19,81 <5>6,43 <6>1,72 <7>6,36 <8>6,89 <9>23,11 <10>6,56	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	65,000 6,690 7,940 19,810 6,430 1,720 6,360 6,890 23,110 6,560	
				RAZEM	150,510
32	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową <1>65,0 <2>6,69 <3>7,94 <4>19,81 <5>6,43 <6>1,72 <7>6,36 <8>6,89 <9>23,11 <10>6,56	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	65,000 6,690 7,940 19,810 6,430 1,720 6,360 6,890 23,110 6,560	
				RAZEM	150,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45262522-6	KONSTRUKCJA NADZIEMIA			
33	KNR 2-02	ciany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5m z	m ²		
d.4	0107-01	błoczków z betonu komórkowego grubości 24cm. 37,32*3,68+5,06*2+29*2,75+9,91+(4,65+4,26+5,31)*2,75	m ²	276,223	
		minus otwory -(2,5*2,5+1,5*0,6*3+1,5*1,5*6+1,2*1,5+1,2*2+1,0*2,0+0,9*2*2)	m ²	-32,250	
				RAZEM	243,973
34	KNR 2-02	ciany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5m z	m ²		
d.4	0107-01	błoczków z betonu komórkowego grubości 12cm.	m ²	75,001	
	analogia	(9,97+2,87+2,35+1,30+2,92+2,51+1,3)*3,23	m ²	-12,400	
		-(0,9*2,0*6+0,8*2,0)	m ²		
				RAZEM	62,601
35	KNR 2-02	Stopy elbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.4	0208-04	0,25*0,25*3,39*4	m ³	0,848	
				RAZEM	0,848
36	KNR 2-02	Otwory w cianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.4	0126-05	1,5*2*2+1,8*9*2+1,2*2*2	m	43,200	
				RAZEM	43,200
37	KNR 2-02	Nadproża elbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16	m ³		
d.4	0210-06	analogia	m ³	0,120	
		2,5*0,24*0,20			
				RAZEM	0,120
38	KNR 2-02	Wierce elbetowe - B20	m ³		
d.4	0210-01	analogia	m ³	4,646	
		(56,90+9,71+4,39+9,66)*0,24*0,24			
				RAZEM	4,646
39	KNR 9-07	Kominy	kpl		
d.4	0209-01	analogia	kpl	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
40	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowania grupy 6			
d.4	16 z.sz.5.15	(poz.:33,34,35,36,37,38)			
5	45261000-4	DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE			
41	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju	m ³		
d.5	0416-02	ponad 180 cm2	m ³	0,938	
		0,14*0,14*47,84			
				RAZEM	0,938
42	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł.	m ³		
d.5	0418-03	do 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m ³	1,580	
		0,16*0,07*4,15*17*2			
				RAZEM	1,580
43	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł.	m ³		
d.5	0418-05	ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m ³	1,707	
		12*2*0,16*0,07*6,35			
				RAZEM	1,707
44	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jłki o przekroju do	m ³		
d.5	0418-02	180 cm2	m ³	0,433	
		0,15*0,032*(5,20*9+2,90*15)			
				RAZEM	0,433
45	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie o dł. ponad	m ³		
d.5	0416-06	3m i przekroju ponad 180cm2	m ³	0,998	
	analogia	0,16*0,12*5,20*10			
				RAZEM	0,998
46	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie	m ³		
d.5	0416-06	o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm2	m ³	0,421	
		0,14*0,16*18,80	m ³	1,215	
		0,22*0,28*19,72	m ³		
				RAZEM	1,636
47	NNRNKB 202	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokrycia z blach powlekanych -	m		
d.5	0411-02	przybicie deski czołowej	m	56,310	
		56,31			
				RAZEM	56,310
48	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu	m ²		
d.5	0541-01	do 25 cm	m ²	14,325	
		(14,20*2+5,40*2+9,05*2)*0,25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,325
49	NNRNKB 202 d.5 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu ponad 25 cm 56,31*0,45	m ² m ²	25,340	
				RAZEM	25,340
50	KNR AT-09 d.5 0103-03	Folie wst pnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontr- łat 1,00 m 4,10*14,22*2+6,30*9,89*2	m ² m ²	241,218	
				RAZEM	241,218
51	KNR AT-09 d.5 0102-03	Folie wst pnego krycia (FWK) układane na deskowaniu 9,33*5,10	m ² m ²	47,583	
				RAZEM	47,583
52	NNRNKB 202 d.5 0411-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokry z blach powlekanych poz.50	m ² m ²	241,218	
				RAZEM	241,218
53	NNRNKB 202 d.5 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blach powlekan dachówkow na łatach poz.50+poz.51	m ² m ²	288,801	
				RAZEM	288,801
54	NNRNKB 202 d.5 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blach powlekan - monta g siorów 14,22+11,10	m m	25,320	
				RAZEM	25,320
55	KNR 0-15II d.5 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokr głe o r. 12,5 cm 9,33*2+14,22*1+3,4*2+9,40	m m	49,080	
				RAZEM	49,080
56	KNR 0-15II d.5 0529-03	Rury spustowe z PCV o r. 10,0cm 4*4,05+3,15*4+2,80	m m	31,600	
				RAZEM	31,600
6	45421130-4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
57	KNR 2-02 d.6 1201-01 analogia	DWUKOMOROWY SYSTEM, SZYBA ZESPOŁONA 1,0 O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA UG=1,2W/M2K, WY- POSA ONE W ZACZEP ANTYWYWA ENIOWY, USZCZELKI EPDM KOLOR CZARNY, WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA UW MIN.=1,3W/M2K, IZOLACYJNO AKUSTYCZNA RW MIN. (DB)=33 (-1,-5), KOLOR OKNA - BIAŁY <O1>1,5*0,6*3 <O2>1,5*1,5*6 <O3>1,5*1,2*1	m ² m ² m ² m ²	2,700 13,500 1,800	
				RAZEM	18,000
58	KNR 2-02 d.6 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - długo ci 1,50m 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
59	KNR 2-02 d.6 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - długo ci 1,2m 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-02 d.6 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 1,5*10*0,12+1*1,2*0,12	m ² m ²	1,944	
				RAZEM	1,944
61	KNR 2-02 d.6 1203-02 analogia	Drzwi D1: Rama skrzydła z odpornego chemicznie i trudno zapalnego tworzy- wa. Wypełnienie z płyty z twardej pianki poliuretanowej. Elementy skrzydła połączone ze sobą za pomocą kleju odpornego na działanie wody i czynników agresywnych chemicznie. Konstrukcja wzmocniona ramiakiem ze sklejki wodoodpornej. Rama wraz z wypełnieniem dwu- stronnie obłożona HPL-em. o grubości 1,5 mm. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-02 d.6 1203-02 analogia	Drzwi D2: Wypełnienie skrzydła - wkład stabilizujący „plaster miodu”, rama wraz z wypełnieniem obłożona dwustronnie płyt HDF, oba boki oraz góra skrzydła okleinowane ta m obrzeżów w kolorze skrzydła, skrzydło pokryte ekologicznym lakierem wodnym 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.6	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi D3: Wypełnienie skrzydła - wkład stabilizujący „plaster miodu”, rama wraz z wypełnieniem obłożona dwustronnie płytą HDF, oba boki oraz góra skrzydła okleinowane taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła, skrzydło pokryte ekologicznym lakierem wodnym, drzwi z otworem w dolnej części drzwi 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.6	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi D4: Wypełnienie skrzydła - wkład stabilizujący „plaster miodu”, rama wraz z wypełnieniem obłożona dwustronnie płytą HDF, oba boki oraz góra skrzydła okleinowane taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła, skrzydło pokryte ekologicznym lakierem wodnym, drzwi z otworem w dolnej części drzwi 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi D5: Rama skrzydła z odpornego chemicznie i trudno zapalnego tworzywa. Wypełnienie z płyty z twardej pianki poliuretanowej. Elementy skrzydła połączone ze sobą za pomocą kleju odpornego na działanie wody i czynników agresywnych chemicznie. Konstrukcja wzmocniona ramiakiem ze sklejki wodoodpornej. Rama wraz z wypełnieniem dwustronnie obłożona HPL-em. o grubości 1,5 mm. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.6	KNR 2-02 1205-01 analogia	Brama: Brama ciepła współczynnik przenikania $U_k = 1,07 [W/m^2 \times K]$, skrzydło wykonane z paneli stalowych 40mm wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową, konstrukcja z elementów stalowych ocynkowanych, skrzydło porusza się wzdłuż prowadnic pionowych i poziomych podsufitowych, brama uszczelniona na całym obwodzie w dolnym panelu zamontowana uszczelka przylegająca do podłoża uszczelnienie pomiędzy górnym panelem, a nadprożem zapewnia uszczelkę montowaną do górnego panelu lub mocowana do nadproża 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	45324000-4	ELEWACJA			
67 d.7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 56,82	m m	 56,820	
				RAZEM	56,820
68 d.7	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 12cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i rycinie wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 27,59*3,50+5,06*2+29,23*2,57+9,91+10,69 minus otwory -(2,5*2,5+1,35*2,15+1,15*2,15+1,5*0,6*3+1,5*1,5*6+1,2*1,5)	m ² m ² m ²	 202,406 -29,625	
				RAZEM	172,781
69 d.7	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 1310	szt szt	 1310,000	
				RAZEM	1310,000
70 d.7	KNR 0-23 2614-01 analogia	Docieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 3cm - przy użyciu got. zapraw klejących 8,48	m ² m ²	 8,480	
				RAZEM	8,480
71 d.7	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 68	szt szt	 68,000	
				RAZEM	68,000
72 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kółtownikiem metalowym 81,2	m m	 81,200	
				RAZEM	81,200
73 d.7	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ociepleniach 8,48	m ² m ²	 8,480	
				RAZEM	8,480
74 d.7	KNR BC-02 0605-01	Tynk mozaikowy do elewacji i wnętrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 28,41	m ² m ²	 28,410	
				RAZEM	28,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubo ci 2mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - nało- enie podkładowej masy tynkarskiej 27,59*3,50+5,06*2+29,23*2,57+9,91+10,69 minus otwory -(2,5*2,5+1,35*2,15+1,15*2,15+1,5*0,6*3+1,5*1,5*6+1,2*1,5)	m ² m ² m ²	 202,406 -29,625	
				RAZEM	172,781
76 d.7	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków grubo ci 3mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - ciany płaskie i powierzchnie poziome 27,59*3,50+5,06*2+29,23*2,57+9,91+10,69 minus otwory -(2,5*2,5+1,35*2,15+1,15*2,15+1,5*0,6*3+1,5*1,5*6+1,2*1,5)	m ² m ² m ²	 202,406 -29,625	
				RAZEM	172,781
77 d.7	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubo ci 2mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - o cie a o szeroko ci do 30cm 8,48	m ² m ²	 8,480	
				RAZEM	8,480
78 d.7	KNR 2-02 1118-02	Płytki klinkierowe 10,2	m ² m ²	 10,200	
				RAZEM	10,200
79 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szeroko ci w rozwi- ni ciu do 25cm 3,33	m ² m ²	 3,330	
				RAZEM	3,330
80 d.7	KNNR 7 0506-01	Daszek z poliw glanu wg projektu architektury. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.7	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy (poz.:69,70,71,72,73,75,76,77,78)			

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	FUNDAMENTY						
3	PODŁOŻA I POSADZKI						
4	KONSTRUKCJA NADZIEMIA						
5	DACH - KONSTRUKCJA I PO- KRYCIE						
6	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
7	ELEWACJA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						