
PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty bez zmian i roboty zamienne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA HALI PRODUKCYJNEJ B=14m
ADRES INWESTYCJI : BARAK 6; 21-002 JASTKÓW
INWESTOR : SIGMA S.A.
ADRES INWESTORA : 21-002 JASTKÓW BARAK 6
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Marczevska
mgr inż. Tadeusz Lato

DATA OPRACOWANIA : 26.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowe, złożenie i zabezpieczenie (część do ponownego wbudowania)	m ²		
d.1	0807-01	<pow. zabudowy> 458,0	m ²	458,00	
		<1,20 m poza obrys ścian> 1,20*(6,0+18,30+25,65)	m ²	59,94	
		<zaokr> 2,06	m ²	2,06	
				RAZEM	520,00
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem ru- moszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0105-02	520	m ²	520,00	
				RAZEM	520,00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-03 + KNR 2-31 0802-04	520	m ²	520,00	
				RAZEM	520,00
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	520*0,15	m ³	78,00	
				RAZEM	78,00
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 9	m ³	78,00	
		poz.4			
				RAZEM	78,00
6	KNR 7	Obudowa z płyt warstwowych - demontaż obudowy w osi 2/D-E	m ²		
d.1	0601-04 z.o. 3.4.	24,0*(8,33-0,68)	m ²	183,60	
				RAZEM	183,60
2		ROBOTY ZIEMNE			
7	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- wykop pod stopy i ławy fundamentowe oraz pod chudy beton	m ³		
d.2	0310-02	Wyliczenia pomocnicze wg tabeli excel			
	stopy	38,02	m ³	38,02	
	ławy	40,33	m ³	40,33	
	podwaliny	5,50	m ³	5,50	
	Pod chudy beton				
	stopy	1,79	m ³	1,79	
	ławy	2,76	m ³	2,76	
	podwaliny	0,86	m ³	0,86	
				RAZEM	89,26
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0320-0201	poz.7	m ³	89,26	
	wykopy	-poz.9	m ³	-38,99	
	minus obj fundam				
				RAZEM	50,27
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0211-05	Objętość fundamentów			
	ch bet	poz.10	m ³	5,41	
	stopy	poz.12	m ³	6,80	
	ławy	poz.13	m ³	6,48	
	podwalina	poz.14+poz.20*0,08	m ³	4,40	
	ściana fun- dam	poz.15*0,50	m ³	15,90	
				RAZEM	38,99
3		FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.C8/10 gr. 10 cm	m ³		
d.3	1101-01 z.sz. 5.4. 9913	1,79+2,76+0,86	m ³	5,41	
				RAZEM	5,41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-02 d.3 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa-izolacja na chudym betonie poz.10/0,1	m ² m ²	 54,10	
				RAZEM	54,10
12	KNR 0-20 d.3 0266-06	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) B 20	m ³ m ³	 6,80	
				RAZEM	6,80
13	KNR 0-20 d.3 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) B 20	m ³ m ³	 6,48	
				RAZEM	6,48
14	KNR 2-02 d.3 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu-Podwaliny B 20	m ³ m ³ m ³	 2,93 0,41	
				RAZEM	3,34
15	KNR-W 2-02 d.3 0112-01	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - cegła pełna 25 cm, styrodur 12 cm, cegła 12 cm- ściana w osi A ,1,i 3	m ²		
	na ł 1	DI. ścian		8,70	
	oś 1 i cz A-	5,70+3,0			
	wys. 1,30m	18,28-3,0+7,50		22,78	
	inne h=0,90	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				31,48	
		wierzch fundamentu :-0,90			
		8,70*1,30	m ²	11,31	
		22,78*0,90	m ²	20,50	
				RAZEM	31,81
16	KNR 2-02 d.3 0103-04	Ściany fundamentowe z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²		
	na ł 2	5,70*1,30	m ²	7,41	
				RAZEM	7,41
17	KNR 2-02 d.3 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	stopy	13,68	m ²	13,68	
	ławy	16,21	m ²	16,21	
				RAZEM	29,89
18	KNR 2-02 d.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	stopy	25,20	m ²	25,20	
	ławy	22,80	m ²	22,80	
	podwaliny	13,27*2	m ²	26,54	
	ściany murowane	poz.15*2+poz.16*2	m ²	78,44	
				RAZEM	152,98
19	ZKNR C-2 d.3 0307-01	Izolacja pod podwalinami-styrodur 6 cm	m ²		
		5,90	m ²	5,90	
				RAZEM	5,90
20	ZKNR C-2 d.3 0307-01	Izolacja pionowa podwalin-styrodur 6 cm	m ²		
		13,27	m ²	13,27	
				RAZEM	13,27
21	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	kg		
	wykaz 1	389,56	kg	389,56	
	2	145,76	kg	145,76	
				RAZEM	535,32
22	KNR 7-28 d.3 0104-03	Osadzenie kotew fundamentowych o głębokości do 80 cm - zestaw 4 śrub	zst.śr.		
		8	zst.śr.	8,00	
				RAZEM	8,00
4		KONSTRUKCJA NADZIEMIA			
23	KNR 2-02 d.4 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome na ścianie fundamentowej murowanej (pod ścianę warstwową nadziemną) (5,70+18,28+7,50)*0,50	m ² m ²	 15,74	
				RAZEM	15,74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	NNRNKB d.4 202 0188c-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem (5,70+18,28+7,50)*8,05	m ²		
	minus drzwi	-0,90*2,0*2 -4,0*4,50	m ² m ²	253,41 -3,60 -18,00	
	minus okna	-2,40*1,20*2 -2,0*1,20*5 -1,50*1,20*2	m ² m ² m ²	-5,76 -12,00 -3,60	
				RAZEM	210,45
25	KNR 2-02 d.4 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 c 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR 2-02 d.4 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane B 20-trzpienie 0,30*0,24*5,40*2	m ³ m ³	0,78	
				RAZEM	0,78
27	KNR 2-02 d.4 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m-wieniec na ścianie murowanej 0,24*0,25*58,0	m ³ m ³	3,48	
	dwa na wys. ściany			RAZEM	3,48
28	KNR 2-02 d.4 0210-03 N1	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu B 20 0,24*0,30*4,0	m ³ m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
29	KNR 2-02 d.4 0210-04 N2	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu B 20 0,24*0,25*1,60	m ³ m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
30	KNR 2-02 d.4 0290-02 Wykaz 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia 409,49	kg kg	409,49	
				RAZEM	409,49
31	KNR 2-02 d.4 1610-01	Rusztowania ramowe przysięcienne RR - 1/30 wysokości do 10 m- do murowania 31,48*8,05	m ² m ²	253,41	
				RAZEM	253,41
32	KNR 2-05 d.4 0112-02 Wykaz 4	Hale o konstr.pełnej ramowej-konstrukcja stalowa ocynkowana 9600 183 5049 235 553 5862 95 1396 A (obliczenia pomocnicze) poz.32A/1000	t t	9 600,00 183,00 5 049,00 235,00 553,00 5 862,00 95,00 1 396,00 ===== 22 973,00 22,97	
				RAZEM	22,97
33	KNR 2-05 d.4 0101-07 W 11	Belki podsuwnicowe o masie elementu do 3 t 7815 A (obliczenia pomocnicze) poz.33A/1000	t t	7 815,00 ===== 7 815,00 7,82	
				RAZEM	7,82
34	KNR 7 d.4 0601-04 oś 3	Obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr 12 cm 6,0*3*8,05 -2,40*1,20*2 -4,80*1,20*4	m ² m ² m ²	144,90 -5,76 -23,04	
				RAZEM	116,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.4 0808-02	Mechaniczne wycinanie otworów w płycie warstwowej (na otwory okienne i drzwi) (240+120)*2*2 (480+120)*2*4	cm obw. cm obw. cm obw.	1 440,00 4 800,00	
				RAZEM	6 240,00
36	NNRNKB d.4 202 0541-01 otwory okienne-2 strony	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- obróbki przy płycie warstwowej (1,20+4,80)*2*4*0,25*2 (1,20+2,40)*2*2*0,25*2 18,0*0,15	m ² m ² m ² m ²	24,00 7,20 2,70	
	styk ściana-dach	8,05*2*0,15	m ²	2,42	
	pioniowe wewn	8,05*2*0,15	m ²	2,42	
	pioniowe zewn	31,48*0,20	m ²	6,30	
	styk sciana murowan-dach				
				RAZEM	45,04
37	NNRNKB d.4 202 0541-02 ściana wartsw-pod-walina	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-styk płyta-podwalina 31,48*0,35	m ² m ²	11,02	
				RAZEM	11,02
5	DACH				
38	NNRNKB d.5 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową T 55 30,23*14,0 3,50*5,70 A (suma częściowa) minus świetliki -1,50*4,0*8	m ² m ² m ² m ²	423,22 19,95 443,17 -48,00	
				RAZEM	395,17
39	KNR 2-02 d.5 0616-01 cz pozioma wyw na attykę	Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho pozioma - jedna warstwa (na blasze trapezowej) 395,17 0,30*(30,23+17,33+5,60+3,50)	m ² m ² m ²	395,17 17,00	
				RAZEM	412,17
40	KNR 2-02 d.5 0613-03 cz pozioma	Izolacje z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - dwie warstwy- łączna grubość 20 cm , wełna twarda dachowa 395,17	m ² m ²	395,17	
				RAZEM	395,17
41	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje z wełny mineralnej -kliny odbojowe z wełny mineralnej 1,0*30,23*2	m ² m ²	60,46	
				RAZEM	60,46
42	KNR 0-23 d.5 2613-03	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków teleskopowych do blachy poz.40*4	szt szt	1 580,68	
				RAZEM	1 580,68
43	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 395,17	m ² m ²	395,17	
				RAZEM	395,17
44	KNR-W 2-02 d.5 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej Długość obróbek 18,64+5,70 30,23-5,60+14,0+5,0 25,65 (1,50+4,0)*2*8 A (obliczenia pomocnicze) 181,62*0,3	m ² m ²	24,34 43,63 25,65 88,00 =====	
				181,62	
				54,49	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wyw na attykę	0,35*24,34	m ²	8,52	
		0,12*25,65	m ²	3,08	
				RAZEM	66,09
45	KNR-W 2-02 d.5 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		poz.44	m ²	66,09	
				RAZEM	66,09
46	d.5 kalk. własna	Izokliny w narożach	m		
		24,34+25,65+88,0	m	137,99	
				RAZEM	137,99
47	KNR 2-02 d.5 0410-01	Deska pod obróbkę blacharska na ścianach attykowych	m ²		
		0,35*24,34	m ²	8,52	
		0,12*25,65	m ²	3,08	
				RAZEM	11,60
48	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- attyka	m ²		
		0,51*24,34	m ²	12,41	
		0,28*25,65	m ²	7,18	
				RAZEM	19,59
49	KNR-W 2-02 d.5 1017-03	Świetliki dachowe łukowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		1,50*4,0*7	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
50	KNR-W 2-02 d.5 1017-03	Świetliki dachowe łukowe o powierzchni ponad 1.5 m2-EI 30	m ²		
		1,50*4,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
6		POSADZKA			
51	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek 15 cm	m ³		
	minus fun-	436,30*0,15	m ³	65,44	
	dam	-64,36*0,15	m ³	-9,65	
				RAZEM	55,79
52	KNR 2-02 d.6 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.B 15 gr 15 cm	m ³		
	minus fun-	436,30*0,15	m ³	65,44	
	dam	-64,36*0,15	m ³	-9,65	
				RAZEM	55,79
53	KNR 2-02 d.6 0616-02	Izolacje z folii pe na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
		436,3	m ²	436,30	
		-64,36	m ²	-64,36	
				RAZEM	371,94
54	KNR 2-22 d.6 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe B 25 z dodatkami grub.20 cm zatarte na gładko, zbrojenie rozproszone , utwardzone powierzchniowo	m ²		
		436,3	m ²	436,30	
		-64,36	m ²	-64,36	
				RAZEM	371,94
55	KNR 2-02 d.6 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1,20*0,35*2*0,40*0,5	m ³	0,17	
		1,0*0,4*8,20+1,0*0,35*2*0,5*2	m ³	3,98	
				RAZEM	4,15
7		WYKOŃCZENIE ŚCIAN MUROWANYCH			
56	KNR AT-32 d.7 0104-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach	m ²		
		(5,70+17,40+7,50)*(7,23+7,94)*0,5	m ²	232,10	
		A (suma częściowa)	m ²	232,10	
		-4,0*4,50	m ²	-18,00	
		-0,90*2,0*2	m ²	-3,60	
		-2,40*1,20*2	m ²	-5,76	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -pod okładzinę klinkierową - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm do ścian (5,98+18,30+0,95+7,50)*6,05 minus okna i drzwi -42,96	m ² m ²	 198,02 -42,96	
				RAZEM	155,06
69 d.10	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.68*4	szt szt	 620,24	
				RAZEM	620,24
70 d.10	KNR 2-02 0117-14	Licowanie ścian budynków- cegła klinkierowa poz.68 ościeża 62,20*(0,12+0,10)	m ² m ² m ²	 155,06 13,68	
				RAZEM	168,74
71 d.10	KNR 2-02 0120-09 analogia	Dodatek za kotwy do ściany warstwowej z klinkierem poz.70	m ² m ²	 168,74	
				RAZEM	168,74
72 d.10	kalk. własna	System mocowania okładziny klinkierowej nad otworem drzwiowym, bramą, oknami 4,90	m m	 4,90	
				RAZEM	4,90
73 d.10	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (5,98+18,30+0,95+7,50)*2,0	m ² m ²	 65,46	
				RAZEM	65,46
74 d.10	KNR 0-23 2612-08 narożniki	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,0*4	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
75 d.10	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m- do elewacji (5,98+18,30+0,95+7,50)*8,05	m ² m ²	 263,48	
				RAZEM	263,48
76 d.10	NNRNKB 202 0541-01 uskok elewacji	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- uskok lekka-mokra/ klinkier (5,98+18,30+0,95+7,50)*0,25	m ² m ²	 8,18	
				RAZEM	8,18
11		UŁOŻENIE KOSTKI BRUKOWEJ PRZY BUDYNKU			
77 d.11	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1,20*(6,0+18,30+25,65)+0,06	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
78 d.11	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm- Stabilizacja 5,0 MPa 60	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
79 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z demontażu 60	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00