
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213200-5 Roboty budowlane w zakresie magazynów i przemysłowych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zakładu Produkcyjnego - magazyn suszu
ADRES INWESTYCJI : Potycz 1, 05-530 Góra Kalwaria
INWESTOR : Appol spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
ADRES INWESTORA : Potycz 1, 05-530 Góra Kalwaria
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 20.02.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MAGAZYN SUSZU			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1		Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) z odwozem urobku na odl. do 5 km, średnia grubość 72 cm			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0202-04				
1.1	0214-03	19.0*34.0*0.72	m ³	465.120	
				RAZEM	465.120
1.1.2		Wykopy w gruncie poniżej warstw ziemi urodzajnej (humusu) z odwozem na odl. do 5 km			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0202-05				
1.2	0214-04	0.77*4.2*(16.7*2+25.3*2)	m ³	271.656	
	pod mury oporowe		m ³		
	pod posadzkę	14.4*29.4*0.19	m ³	80.438	
				RAZEM	352.094
1.1.3		Zapypanie wykopów			
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III + piasek	m ³		
d.1.	0230-01				
1.3		poz.1	m ³	465.120	
		poz.2	m ³	352.094	
		-poz.5	m ³	-56.490	
		-poz.8	m ³	-97.104	
	podłoża podstawy murów oporowych				
		-0.6*0.28*(15.0*2+29.4*2)	m ³	-14.918	
				RAZEM	648.702
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1.	0236-03				
1.3	z.sz. 2.5.2. 9907	poz.3	m ³	648.702	
				RAZEM	648.702
1.2		Fundamenty			
1.2.1		Podłoże z betonu C-12/15 grub. 10-35 cm pod mury oporowe			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C12/15	m ³		
d.1.	1101-01				
2.1	z.sz. 5.4. 9913	(0.35*0.8+0.98*(0.35+0.1)*0.5+1.72*0.1)*(16.7*2+25.3*2)	m ³	56.490	
				RAZEM	56.490
6	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy, folia izolacyjna pe 0,4 mm	m ²		
d.1.	0616-02				
2.1	analogia	3.2*(16.7*2+29.4*2)	m ²	295.040	
				RAZEM	295.040
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm, zbrojenie podłoży	t		
d.1.	0290-02				
2.1		((16.7*2+31.7*2)/0.2)*(0.3*2+0.25*2+0.05*2)*0.395*0.001	t	0.229	
	fi 8 mm		t	0.344	
	fi 10 mm	4*(16.7*2+31.7*2)*0.888*0.001			
				RAZEM	0.573
1.2.2		Mury oporowe część pozioma (podstawa), beton C-30/37 W8			
8	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0238-03				
2.2		(0.88*(0.35+0.4)*0.5+2.04*(0.3+0.4)*0.5+0.28*0.4)*(16.7*2+25.3*2)	m ³	97.104	
				RAZEM	97.104
1.2.3		Mury oporowe część pionowa, beton C-30/37 W8			
9	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0239-05				
2.3		6.3*0.28*(15.0*2+29.4*2)	m ³	156.643	
		-5.0*4.0*0.28	m ³	-5.600	
		-0.9*2.0*0.28*2	m ³	-1.008	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150.035
10	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m		
d.1.	0206-06				
2.3		0.28*(5.0+4.0*2) 0.28*(1.0+2.0*2)*2	m m	3.640 2.800	
				RAZEM	6.440
1.2.		Izolacje fundamentów			
4					
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-09				
2.4		0.35*(16.7*2+31.7*2) 0.3*(10.3*2+25.3*2) (1.1+1.6)*(15.0*2+30.0*2)	m ² m ² m ²	33.880 21.360 243.000	
				RAZEM	298.240
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-10				
2.4		poz.11	m ²	298.240	
				RAZEM	298.240
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-09				
2.4		0.88*(16.7*2+30.0*2) 2.04*(14.4*2+25.3*2)	m ² m ²	82.192 161.976	
				RAZEM	244.168
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0602-10				
2.4		poz.13	m ²	244.168	
				RAZEM	244.168
1.2.		Zbrojenie			
5					
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.	0290-02				
2.5		29000*0.001	t	29.000	
				RAZEM	29.000
1.3		Ściany murowane z bloczków wapienno-piaskowych grub. 24cm			
16	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloczków SILKA M24	m ²		
d.1.	0104-04				
3		3.02*(15.0*2+29.4*2) 15.0*2*(0.62+1.452)*0.5 -poz.17/0.24 -poz.18/0.24	m ² m ² m ² m ²	268.176 31.080 -27.842 -54.000	
				RAZEM	217.414
17	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane, beton C-20/25	m ³		
d.1.	0211-01				
3		SL-1 4*2*3.02*0.5*0.24 SL-2 1*2*3.02*0.25*0.24 SL-3 2*4*(3.02*0.7)*0.5*0.24 SL-4 4*3.02*0.48*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³	2.899 0.362 2.029 1.392	
				RAZEM	6.682
18	KNR 2-02	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m, beton C-20/25	m ³		
d.1.	0211-04				
3		W1 (15.0*2+30.0*2)*0.5*0.24 7.5*2*2*0.3*0.24	m ³ m ³	10.800 2.160	
				RAZEM	12.960
1.4		Tynki na ścianach silikatowo-silikonowe			
19	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Atlas Silikon ANX, tynki silikatowo-silikonowe	m ²		
d.1.	0931-01				
4	analogia	9.62*(15.0*2+30.0*2) 15.0*(0.25+1.0)*0.5*2	m ² m ²	865.800 18.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-05 d.1. 0102-04 6	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników zimmogiętych Z150x68/ 60x2,5 (6.9*2+7.1*2+7)*12*5.9 A (obliczenia pomocnicze) poz.26A*0.001	t t	 2478.000 =====	
				2478.000	
				2.478	
				RAZEM	2.478
27	KNR 7-12 d.1. 0102-03 6	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B), przyjęto 38 m2/t (3.082+1.604)*38	m ² m ²	 178.068	
				RAZEM	178.068
28	KNR 0-25 d.1. 0301-05 6	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa poz.27	m ² m ²	 178.068	
				RAZEM	178.068
1.7		Obudowa dachu blachą trapezową powlekaną TR 55 grub. 0,7 mm			
1.7.		Obudowa dachu blacha trapezową TR 55 grub. 0,7 mm			
1.					
29	KNR-W 2-05 d.1. 1008-01 7.1	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną, blacha trapezowa powlekaną BTD 55 grub. 0,7 mm SP25 7.7*2*29.48	m ² m ²	 453.992	
				RAZEM	453.992
30	KNR-W 2-05 d.1. 1003-02 7.1	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż łączników, przyjęto 0,5 kg łączników na 1 m2 obudowy poz.29*0.5	kg kg	 226.996	
				RAZEM	226.996
1.7.		Rynny i rury spustowe oraz obróbki blacharskie			
2					
31	NNRNKB d.1. 202 0517-03 7.2	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm 29.48*2	m m	 58.960	
				RAZEM	58.960
32	NNRNKB d.1. 202 0519-02 7.2	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm 3*2*9.6	m m	 57.600	
				RAZEM	57.600
33	NNRNKB d.1. 202 0541-02 7.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm attyki obróbka pod- rynnowa 7.5*2*2*(0.26+0.1*2+0.05*2) (0.15+0.07+0.02)*29.48*2	m ² m ² m ²	 16.800 14.150	
				RAZEM	30.950
1.8		Posadzki			
1.8.		Posadzka na parterze na gruncie			
1					
34	KNR 2-02 d.1. 0616-02 8.1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy, folia izolacyjna pe 0,3 mm analogia 14.4*29.4	m ² m ²	 423.360	
				RAZEM	423.360
35	KNR 2-22 d.1. 1003-02 8.1	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko, beton B-25 - grubość posadzki 20 cm poz.34	m ² m ²	 423.360	
				RAZEM	423.360
36	KNR 2-22 d.1. 1003-03 8.1	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm , beton B-25 Krotność = 15 poz.35	m ² m ²	 423.360	
				RAZEM	423.360
37	KNR 2-02 d.1. 0290-01 8.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - zbrojenie rozproszone z włókien stalowych 50/1 w ilości 25 kg/m3 - tylko włókna stalowe poz.35*0.20*25*0.001	t t	 2.117	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.117
38	KNR AT-41	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m ²		
d.1.	0404-01				
8.1		poz.35	m ²	423.360	
				RAZEM	423.360
39	KNR AT-41	Impregnacja posypki utwardzającej z kruszywa korundowego	m ²		
d.1.	0502-03				
8.1		poz.35	m ²	423.360	
				RAZEM	423.360
1.9		Ślusarka i stolarka			
40	kalk. własna	Brama segmentowa SPU F42 firmy HORMANN – segmenty bramy wykonane z podwójnych, ocynkowanych płyt stalowych wypełnionych pianką poliuretanową. Na zewnątrz i wewnątrz wykonane strukturze stucco. Wysokość segmentów 750 mm i 625 mm, grubość segmentu 42 mm, współczynnik izolacyjności cieplnej 1,0 W/m2K. Równomierny podział przez przetłoczenia poziome o wysokości 125 mm. Zamknięta ościeżnica profilowana, wykonana ze stali ocynkowanej, z przykręconymi prowadnicami. Zrównoważenie ciężaru bramy za pomocą sprężyn skrętnych obliczonych na 20 000 cykli. Brama wyposażona w uszczelkę przypodłogową z 2-komorowych profili EPDM z podwójną wargą, uszczelki boczne, uszczelki pomiędzy segmentami i w nadprożu. Zabezpieczenie przed opadnięciem płaszcza bramy w przypadku pęknięcia sprężyny lub zerwania linki. Segmenty bramy standardowo lakierowane od wewnątrz w kolorze biało szarym na bazie RAL9002. Od zewnątrz segmenty lakierowane w kolorach standardowych do wyboru - czerwonym RAL3000, niebieskim RAL5010, zielonym RAL6005, szarym RAL7016, brązowym RAL8028, białym RAL9002 lub RAL9010 lub RAL9016, srebrnym RAL9006 lub RAL9007. Wymiar światła otworu 5000x4000 mm (BxH). Prowadzenie typu WS (prowadzenie pionowe z obniżonym wałem sprężyny skrętnej i prowadnicą w kształcie łuku). Napęd elektryczny WA400 ze sterowaniem A445 z przekładnią łańcuchową. Silnik zasilany prądem 400 V AC. Sterownik z foliowanymi przyciskami stop, otwórz i zamknij - przyciski działające na impuls. Napęd z zabezpieczeniem krawędzi zamykającej linią czujników optycznych wumieszczonych w uszczelce progowej. Otwieranie awaryjne za pomocą łańcucha od wewnątrz. Lakierowanie segmentów bramy zewnątrz w kolorze zielonym na bazie RAL. Dostarczenie i montaż.	m ²		
d.1.	9				
	BG1	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2, ocieplone, ościeżnica kątowna	m ²		
d.1.	1203-01				
9		0.93*2.0*2	m ²	3.720	
				RAZEM	3.720
1.10		Schody zewnętrzne			
42	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu, beton C-20/25	m ³		
d.1.	0201-01				
10		(2.4+1.2*2)*0.8*0.24	m ³	0.922	
				RAZEM	0.922
43	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0101-06				
10		(1.8+1.2)*0.4*0.24 (0.4+0.15)*0.5*0.6*0.24	m ³ m ³	0.288 0.040	
				RAZEM	0.328
44	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu, beton C-20/25	m ³		
d.1.	0205-01				
10		1.8*1.2*0.2	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
45	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu, beton C-20/25	m ³		
d.1.	0218-01				
10		0.6*1.2*0.2*1.5	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
46	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m		
d.1.	1207-03				
10		1.2+2.4	m	3.600	
				RAZEM	3.600