

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm # Przyjęto powierzchnię większą od wymiarów zewnętrznych o 1,0 m z każdej strony hali. (20.72+1.00*2)*(10.20+1.00)	m ² m ²	 254.464	 254.464
				RAZEM	254.464
2 d.1.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm # Rozebranie podbudowy z kruszywa. poz.1	m ² m ²	 254.464	 254.464
				RAZEM	254.464
3 d.1.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km # Przyjęto wykopy liniowe dla ław fundamentowych i wykopy punktowe dla stóp fundamentowych. Wykopy dla stóp fundamentowych poszerzono o ok. 30 cm z każdej strony do wykonania szalunku. Od głębokości odjęto zerwaną powierzchnię betonową i podbudowę. (20.40+9.90*2)*(0.50*0.90) <wykop liniowy pod ścianami podwalinowymi> ((1.20+0.30*2)*(1.20+0.30*2))*0.90*10 <wykopy punktowe pod stopy fundamentowe 1,20x1,20>	m ³ m ³ m ³	 18.090 29.160	 47.250
				RAZEM	47.250
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II # Przyjęto wywóz ziemi na odległość max. 10 km. Krotność = 20 poz.3	m ³ m ³	 47.250	 47.250
				RAZEM	47.250
1.2		Fundamenty i ściany fundamentowe			
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym # Wykonanie podsypki z piasku pod ławy fundamentowe gr. 10 cm w deskowaniu. Obmiary wykonano w osiach. ((20.40+9.90*2)*0.50)*0.10 <podsypka pod ławami fundamentowymi> ((1.20*1.20)*10)*0.10 <podsypka pod stopami fundamentowymi>	m ³ m ³ m ³	 2.010 1.440	 3.450
				RAZEM	3.450
6 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Wymiary podano w osiach ścian. (20.40+9.90*2)*0.50*0.30 <ławy fundamentowe szer. 50 cm i wys. 30 cm.> (0.24*0.24)*1.40*4 <ławy fundamentowe szer. 50 cm>	m ³ m ³ m ³	 6.030 0.323	 6.353
				RAZEM	6.353
7 d.1.2	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu ((1.20*1.20)*0.45+(0.40*0.40)*1.35)*10 <stopy fundamentowe 1,20x1,20 m>	m ³ m ³	 8.640	 8.640
				RAZEM	8.640
8 d.1.2	KNR-W 2- 02 0101- 06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej # Wykonanie ścian fundamentowych (podwalinowych) z bloczków betonowych gr. 25 cm na zaprawie cementowej. Przyjęto wykonanie ścian w części socjalno-biurowej do wysokości "+0,5", Wymiary podano w osiach ścian. (20.40+9.90)*0.25*1.40 <ściana podwalinowa>	m ³ m ³	 10.605	 10.605
				RAZEM	10.605
9 d.1.2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie # Tynki na ścianach fundamentowych od str. wewn. (nie ocieplonej). (20.40+9.90)*1.40 <ściana podwalinowa>	m ² m ²	 42.420	 42.420
				RAZEM	42.420
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane # Zbrojenir ław i stóp fundamentowej. Przyjęto zbrojenie zgodnie z wykazem na rys. 1.13 projektu. 0.5817 <zgodnie z rys. 1.13 projektu budowlanego>	t t	 0.582	 0.582
				RAZEM	0.582
1.3		Izolacje cieplne i przeciwwilgociowe			
11 d.1.3	NNRNKB 202 2608- 01	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych # Izolacja cieplna ścian fundamentowych styropianem EPS 100 gr. 5 cm Przyjęto izolacje na całej powierzchni zewnętrznej ścian podziemnych części socjalno-biurowej i na całej wysokości ścian części produkcyjno-magazynowej. (20.40+9.90)*2*1.40 <ściana podwalinowa>	m ² m ²	 84.840	 84.840
				RAZEM	84.840
12 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa # Wykonanie izolacji pionowej ścian podziemnych betonowych, dwustronnie, stóp fundamentowych na całej powierzchni do wys. "0". poz.9*2+((0.40+0.40)*2*1.40)*4 <ławy fundamentowe> ((1.20+1.20)*2*0.45+(0.40+0.40)*2*0.90+(1.20*1.20))*10 <stopy fundamentowe>	m ² m ² m ²	 93.800 50.400	 144.200
				RAZEM	144.200
13 d.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa poz.12	m ² m ²	 144.200	 144.200
				RAZEM	144.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		KONSTRUKCJA BUDYNKU			
2.1		Konstrukcja stalowa hali			
14	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t # Słupy główne konstrukcji hali. Szczegóły konstrukcyjne pokazano na rysunkach 1.24, 1.25, 1.26, 1.27 projektu. Ciężar elementów przyjęto z wykazów zamieszczonych na rysunkach. 0.1358*5 <słup IPE240 - poz. 4 - 5 szt.> 0.1463*1 <słup IPE240 - poz. 5 - 1 szt.> 0.1569*1 <słup IPE240 - poz. 6 - 1 szt.> 0.1463*3 <słup IPE240 - poz. 7 - 3 szt.>	t t t t	0.679 0.146 0.157 0.439	
				RAZEM	1.421
15	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t # Słupy w osi 1 i 5 ścian konstrukcji hali. Szczegóły konstrukcyjne pokazano na rysunkach 1.28 projektu. Ciężar elementów przyjęto z wykazów zamieszczonych na rysunkach. 0.0654*1 <słup HEA100 - poz. 8 - 1 szt.> 0.0654*5 <słup HEA100 - poz. 9 - 1 szt.> 0.0551*5 <słup HEA100 - poz. 10 - 2 szt.>	t t t	0.065 0.327 0.276	
				RAZEM	0.668
16	KNR-W 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t 0.4175*1 <dźwigar IPE240 - poz. 2 - 1 szt.> 0.3973*4 <dźwigar IPE240 - poz. 3 - 4 szt.>	t t t	0.418 1.589	
				RAZEM	2.007
17	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian 0.1051*4 <rygiel IPE240 - poz. 1 - 4 szt.>	t t	0.420	
				RAZEM	0.420
18	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników (21.00+0.75*2*3)*12*6.28/1000 <płatwe - Z 175x2,5 - zakładka dwustronna 75 cm>	t t	1.922	
				RAZEM	1.922
19	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle poszycia (10.20*3+2.31)*5.98/1000 <rygle - C 150x50x3 - ściana w osi 1> (10.20+2*0.75+2*0.62+6*1.00+8*4.00)*5.98/1000 <rygle - C 150x50x3 - ściana w osi B> (20.72*2)*5.98/1000 <rygle - C 150x50x3 - ściana w osi A>	t t t	0.197 0.305 0.248	
				RAZEM	0.750
20	KNR-W 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów (5.88*3+2.90*3+2.85*3)*9.22/1000 <krzyżulec - RK 80x4 - poz. 13, 16, 17>	t t	0.322	
				RAZEM	0.322
21	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów (6.90*4)*9.22/1000 <krzyżulec - RK 80x4 - poz. 12, 14, 15>	t t	0.254	
				RAZEM	0.254
2.2		Ściany konstrukcyjne.			
22	KNR-W 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków grubości 25 cm # Wykonanie ściany frontowej z bloczków betonowych. Ścianę zlicować po ociepleniu z istniejącym budynkiem administracyjnym. 10.20*5.70*0.25 <ściana frontowa>	m ² m ²	14.535	
				RAZEM	14.535
23	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie # Tynki na wewnętrznej stronie ściany. 10.20*5.70 <ściana frontowa>	m ² m ²	58.140	
				RAZEM	58.140
3		LEKKA OBUDOWA ŚCIAN I DACHU			
3.1		Lełka obudowa dachu			
24	KNR 2-05 d.3.1 1004-01 analogia	Lełka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną # Pokrycie dachowe z płyty warstwowej gr 150 mm z rdzeniem ze styropianu mocowanej do płatowni dachu za pomocą łączników firmowych. 21.00*5.42*2	m ² m ²	227.640	
				RAZEM	227.640
25	KNR 2-05 d.3.1 1003-03	Lełka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B # Stosować obróbki blacharskie typowe systemowe. Przyjęto średnią szerokość obróbek 25 cm. Krotność = 0.25	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.00*2 <obróbka okapowa> 21.00 <obróbka szczytowa> 5.42*2*2 <obróbka na połączeniu dachu ze ścianą szczytową>	m ² m ² m ²	42.000 21.000 21.680	
				RAZEM	84.680
26	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków dachów kitem trwale plastycznym	m		
d.3.1	1003-07	# Uszczelnienie połączenia dachu ze ścianami hali z płyt warstwowych. poz.25	m	84.680	
				RAZEM	84.680
27	KNR 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
d.3.1	0513-01	Wywietrzniki wentylacyjne ponad dachem z pomieszczeń wraz z kratką wywiewną	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
3.2		Lekka obudowa ścian			
28	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowaną metodą tradycyjną	m ²		
d.3.2	1002-02	# Obłożenie ścian zewnętrznych płytami warstwowymi z dwustronną powłoką z blachy powlekanej z rdzeniem ze styropianu gr. 100 mm, mocowanych do ścian na konstrukcji stalowej. 10.20*3.70+10.20*0.50/2-1.10*2.10 <ściana szczytowa hali w osi I> 20.72*3.70-3.50*4.00*4 <ściana szczytowa hali w osi B> 20.72*1.35 <ściana szczytowa hali w osi B>	m ² m ² m ²	37.980 20.664 27.972	
				RAZEM	86.616
29	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.3.2	202 0521-01	# Stosować obróbki blacharskie typowe systemowe. Przyjęto średnią szerokość obróbek 25 cm. Krotność = 0.25 1.30*2+3.70*2 <obróbki naroży budynku> 10.20+20.72*2 <obróbki ścian nad cokołem> (4.00+3.80*2)*4+(1.10+2.10*2) <obróbki przy bramach i drzwiach>	m ² m ² m ²	10.000 51.640 51.700	
				RAZEM	113.340
3.3		Odprowadzenie wód opadowych			
30	KNR-W 2-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.3.3	02 0519-04	20.70*2	m	41.400	
				RAZEM	41.400
31	KNR-W 2-	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.3.3	02 0526-04	4.50*2+1.50*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR-W 2-	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
d.3.3	02 0519-08	# Montaż lejów okapowych.			
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.3.3	0217-03	# Montaż czyszczaków rur spustowych na poziomie terenu. poz.32	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4.1		Posadzka na gruncie			
34	KNR-W 2-	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
d.4.1	01 0501-03	# Zasypanie wykopów fundamentowych po wykonaniu ścian podziemnych i izolacji przeciwwilgociowych. Zasypanie częściowo ziemią pochodzącą z wykopów fundamentowych. poz.3<wykopy>-poz.6<ławy fundamentowe>-poz.7<stopa fundamentowa>	m ³	32.257	
				RAZEM	32.257
35	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.4.1	0106-01	# Warstwa odcinająca z piasku. 20.24*10.02	m ²	202.805	
				RAZEM	202.805
36	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.4.1	1101-07	# Podkład z ubitego piasku gr 20 cm. Podkład na całej powierzchni budynku bez ścian konstrukcyjnych wewnętrznych. 20.24*10.02*0.20	m ³	40.561	
				RAZEM	40.561
37	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4.1	0511-03	poz.35	m ²	202.805	
				RAZEM	202.805
4.2		Stolarka drzwiowa i bramy			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe # Wykaz stolarki w załączniku nr 1 do projektu. 1.10*2.10 <drzwi wejściowe w osi 1>	m ² m ²	 2.310	 2.310
				RAZEM	2.310
39	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie # Bramy segmentowe z nasświetlami okiennymi, podnoszone mechanicznie. Wykaz stolarki w załączniku nr 1 do projektu. 4.00*3.80*4 <brama segmentowa w osi B - 4 szt>	m ² m ²	 60.800	 60.800
				RAZEM	60.800
4.3		Okładziny ścian zewnętrznych			
40	NNRNKB 202 2608-01	Docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej # Docieplenie ściany szczytowej styropianem gr. 10 cm. poz.22	m ² m ²	 14.535	 14.535
				RAZEM	14.535
41	KNR 2-02 0921-02 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian # Obłożenie cokołu płytkami na kleju na gotowym podłożu (styropian, siatka, klej wykonane w części ścian podziemnych). Przyjęto wysokość cokołu ok. 50 cm na całym obwodzie (10.20*2-1.10)*0.50 <cokół ścian w osi 1 i 5> (20.72-4.00*4)*0.50 <cokół ścian w osi B>	m ² m ² m ²	 9.650 2.360	 12.010
				RAZEM	12.010
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
5.1		Zewnętrzna sieć kanalizacyjna			
42	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km # Wykopy dla sieci kanalizacyjnej zewnętrznej. (15.00+10.00+20.00)*0.60*1.00	m ³ m ³	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
43	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym # Wykonanie podsypki z piasku pod pod rurociąg kjanalizacyjny gr. 30 cm. (15.00+10.00+20.00)*0.60*0.15	m ³ m ³	 4.050	 4.050
				RAZEM	4.050
44	KNR 2-18 0625-01 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem # Studzienka pośrednia kanalizacyjna. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-18 0406-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 200 mm 15.00+10.00+20.00 <deszczowa>	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
46	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m poz.42-poz.43	m ³ m ³	 22.950	 22.950
				RAZEM	22.950
5.2	45233252 -0	Tereny utwardzone - plac manewrowy.			
47	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm # Wykonanie koryta pod nawierzchnie utwardzone: plac manewrowy przed halą. Powierzchnia zgodna z projektem zagospodarowania działki w pojeckie budowlanym 10.00*20.70+2.15*10.00 <plac manewrowy> 1.80*6.00+2.00*6.00/2+1.50*6.00+1.50*1.50 <zjazd z drogi>	m ² m ² m ²	 228.500 28.050	 256.550
				RAZEM	256.550
48	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.47	m ² m ²	 256.550	 256.550
				RAZEM	256.550
49	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin z prawą cem. 8.00+1.50*2+2.00+5.50*2+1.50	m m	 25.500	 25.500
				RAZEM	25.500
50	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10.00+20.70+3.05+1.80+3.05*2+9.00+7.80	m m	 58.450	 58.450
				RAZEM	58.450
51	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.50*0.15*0.15	m ³ m ³	 1.315	 1.315
				RAZEM	1.315
5.3		Roboty towarzyszące			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.5.3	0505-01	# Zagospodarowanie trawników po robotach związanych z zagospodarowaniem terenu. Rozplantowanie humusu pochodzącego z wykopów. Przyjęto orientacyjnie. poz.50*1.00	m ²	58.450	
				RAZEM	58.450