

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE. PALOWANIE. WZMOCNIENIE WYKOPU.			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym poz.2*0.15+poz.3*0.15+poz.4	m ³ m ³	 763.573	
				RAZEM	763.573
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przyjęto wykop na szerokość stóp oraz ław fundamentowych plus 1,5 m + 0,5 m (25.01+1.5+0.5)*(23.7+1.5+0.5)	m ² m ²	 694.157	
				RAZEM	694.157
3 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.2	m ² m ²	 694.157	
				RAZEM	694.157
4 d.1	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.2*0.8	m ³ m ³	 555.326	
				RAZEM	555.326
5 d.1	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906 +kalk. własna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim. - wewnętrzne i zewnętrzne zasypianie fundamentów pospółką Pospółka - uziarnienie 0-63 mm poz.4 -poz.7-poz.8-poz.9-poz.10-poz.36	m ³ m ³ m ³	 555.326 -262.756	
				RAZEM	292.570
6 d.1	KNR 2-02 0208-03	Palowanie. Wzmocnienie podłoża. 1	komp- let komp- let	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		FUNDAMENTY			
7 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły C8/10 (B-10) pod ławy fundamentowe (3.9*24.1*0.1)*2 (2.4*18.1*0.1)	m ³ m ³ m ³	 18.798 4.344	
				RAZEM	23.142
8 d.2	KNR 2-02 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (3.5*24.1*0.5)*2 (2.0*18.1*0.5)	m ³ m ³ m ³	 84.350 18.100	
				RAZEM	102.450
9 d.2	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 (B-30) trzczenie żelbetowe (0.45*0.65*0.9)*10 (0.45*0.45*0.9)*4	m ³ m ³ m ³	 2.633 0.729	
				RAZEM	3.362
10 d.2	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - Podwaliny Beton zwykły C25/30 (B-30) (22.92+22.92+23.58)*(0.2*0.9)	m ³ m ³	 12.496	
				RAZEM	12.496
11 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. # 16mm Ława fundamentowa 13623.4/1000 Cokoły (203.5+81.4)/1000 A (suma częściowa) naddatek na zakłady, kobyłki podtrzymujące zbrojenie poz.11A*0.15	t t t t t	 13.623 0.285 13.908 2.086	
				RAZEM	15.994
12 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. # 12mm Belka podwalinowa 273.5/1000	t t	 0.274	
				RAZEM	0.274

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. # 10mm Belka podwalinowa 190/1000	t t	 0.190	
				RAZEM	0.190
14	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. # 8mm Cokoły (83+26.2)/1000	t t	 0.109	
				RAZEM	0.109
3		WYPRODUKOWANIE KONSTRUCJI STALOWEJ Z MONTAŻEM			
15	KNR-W 2- d.3 05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t. Słupy główne konstrukcji hali w osi 1 Ciężar elementów policzono na podstawie projektu oraz tablic mas wyrobów hutniczych. słup HEA 450, S355 (140*(6*5))/1000 A (suma częściowa) naddatek na kliny na połączeniu słup-rygiel, blachy węzłowe, blachy podstaw słupów, uchwyty stężeń poz.15A*0.13	t t t t	 4.200 ----- 4.200 0.546	
				RAZEM	4.746
16	KNR-W 2- d.3 05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t. Słupy główne konstrukcji hali w osi 2. Ciężar elementów policzono na podstawie projektu oraz tablic mas wyrobów hutniczych. HEA500, S355 (155*(7.33*5))/1000 A (suma częściowa) naddatek na blachy węzłowe, blachy podstaw słupów, uchwyty stężeń poz.16A*0.13	t t t t	 5.681 ----- 5.681 0.739	
				RAZEM	6.420
17	KNR-W 2- d.3 05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t. Słupy pośrednie konstrukcji hali w osi A. Ciężar elementów policzono na podstawie projektu oraz tablic mas wyrobów hutniczych. IPE 240, S355 (30.7*(7.33*4))/1000 oryglowanie bramy RK120x4 (14.3*((5.5+5.5+3+5+5)))/1000 A (suma częściowa) naddatek na blachy węzłowe, blachy podstaw słupów, uchwyty stężeń poz.17A*0.13	t t t t t	 0.900 0.343 ----- 1.243 0.162	
				RAZEM	1.405
18	KNR-W 2- d.3 05 0102-02	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t. Dźwigary konstrukcji hali w osi A, B, C. Ciężar elementów policzono na podstawie projektu oraz tablic mas wyrobów hutniczych. rygiel IPE550, S355 (106*((17.56+5.27)*3))/1000 A (suma częściowa) naddatek na kliny na połączeniu rygiel-rygiel, blachy węzłowe, uchwyty stężeń, uchwyty płatwi poz.18A*0.13	t t t t	 7.260 ----- 7.260 0.944	
				RAZEM	8.204
19	KNR-W 2- d.3 05 0102-02	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t. Dźwigary konstrukcji hali w osi D. Ciężar elementów policzono na podstawie projektu oraz tablic mas wyrobów hutniczych. rygiel IPE500, S355 (90.7*((17.56+5.27)*1))/1000 A (suma częściowa) naddatek na kliny na połączeniu rygiel-rygiel, blachy węzłowe, uchwyty stężeń, uchwyty płatwi poz.19A*0.13	t t t t	 2.071 ----- 2.071 0.269	
				RAZEM	2.340
20	KNR-W 2- d.3 05 0102-02	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t. Dźwigary konstrukcji hali w osi D. Ciężar elementów policzono na podstawie projektu oraz tablic mas wyrobów hutniczych. rygiel IPE450, S355 (77.6*((17.56+5.27)*1))/1000 A (suma częściowa) naddatek na kliny na połączeniu rygiel-rygiel, blachy węzłowe, uchwyty stężeń, uchwyty płatwi poz.20A*0.13	t t t t	 1.772 ----- 1.772 0.230	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.002
21	KNR-W 2- d.3 05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów. Ciężar elementów policzono na podstawie projektu oraz tablic mas wyrobów hutniczych. ciągnio ściany 2xRO159x6.3 - w osi 1, 2 (29.99*(8.64*4))/1000 (29.99*(22.53*2))/1000 A (suma częściowa) naddatek na uchwyty stężeń poz.21A*0.23	t t t t	 1.036 1.351 ----- 2.387 0.549	
				RAZEM	2.936
22	KNR-W 2- d.3 05 0101-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów. Ciężar elementów policzono na podstawie projektu oraz tablic mas wyrobów hutniczych. ciągnio dachu 2xRO133x5.0 (15.78*(7.95*8))/1000 RO133x5.0 (15.78*(7.95*5))/1000 podwieszenia płatwi RO30x3.0 (15.78*((17.56+5.88)*5))/1000 stężenie płatwi fi 16 (1.26*(2.77*54))/1000 A (suma częściowa) naddatek na uchwyty stężeń poz.22A*0.12	t t t t t t	 1.004 0.627 1.849 0.188 ----- 3.668 0.440	
				RAZEM	4.108
23	KNR-W 2- d.3 05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian. Nadproże bram, drzwi. Ciężar elementów policzono na podstawie projektu oraz tablic mas wyrobów hutniczych. RK120x4, S355 (14.3*((5.5+5.5+3+5+5))/1000	t t	 0.343	
				RAZEM	0.343
24	KNR-W 2- d.3 05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników. Ciężar elementów policzono na podstawie projektu oraz tablic "Katalog i tabele obciążeń. Pruszyński" Z220x68x60x3.0 (8.93*(24.3*21))/1000 A (suma częściowa) naddatek na zakłady poz.24A*0.12	t t t t	 4.557 ----- 4.557 0.547	
				RAZEM	5.104
25	d.3 analiza indywidualna	Wytworzenie w zakładzie produkcyjnym konstrukcji stalowej (elementy docięte na wymiar, pospawane, oczyszczone, oraz zabezpieczone antykorozyjnie przez dwukrotne malowanie farbami), poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.21+poz.22+poz.23	t t	 28.162	
				RAZEM	28.162
26	d.3 analiza indywidualna	Wytworzenie w zakładzie produkcyjnym konstrukcji stalowej (elementy docięte na wymiar, otworowane, oraz zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe) poz.24	t t	 5.104	
				RAZEM	5.104
4		OBUDOWA HALI PŁYTĄ WARSTWOWĄ WRAZ Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI ORAZ ORYNNOWANIEM			
27	KNR 2-05 d.4 1002-01 +kalk. własna	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowaną metodą tradycyjną Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem poliizocyjan PIR – nierozprzestrzeniający ognia gr. 12 cm. 6*24.42 3*24.42 7*25.2 1*24.42	m ² m ² m ² m ²	 146.520 73.260 176.400 24.420	
				RAZEM	420.600
28	KNR 2-05 d.4 1004-03 +kalk. własna	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem poliizocyjan PIR – nierozprzestrzeniający ognia gr. 12 cm. 18.33*25 6.08*25 -poz.34	m ² m ² m ² m ²	 458.250 152.000 -66.000	
				RAZEM	544.250
29	KNR-W 2- d.4 05 1003-05	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką 6*5 7*6 24.3*21	m m m m	 30.000 42.000 510.300	
				RAZEM	582.300
30	NNRNKB d.4 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.52*2	m	49.040	
				RAZEM	49.040
31 d.4	NNRNKB 202 0519- 03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 11 cm	m		
		(6*2)+(7.6*1)	m	19.600	
				RAZEM	19.600
32 d.4	KNR 2-05 1003-04 +kalk. włas- na	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich	kg		
		wiatrownica (18.33*0.518)*3.93	kg	37.315	
		połączenie istniejącego budynku z projektowanym (18.33*0.918)*3.93	kg	66.130	
		Obrobka indywidualna element budowlany gr.0.50 poliestr 25µm			
		kątowniki zewnętrzne (ściana - dach) ((24.42+18.33+6.08+24.42)*0.4)*3.39	kg	99.327	
		kątowniki wewnętrzne (ściana - dach) (((18.33+6.08)*2)*0.4)*3.39	kg	66.200	
		maskownica (ściana - posadzka) ((24.42+24.42+25.2+25.2)*0.45)*3.39	kg	151.391	
		kosz dachowy na połączeniu z budynkiem istniejącym ((24.42)*1.95*2)*3.39	kg	322.857	
				RAZEM	743.220
5		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
33 d.5	analiza in- dywidualna	Zakup i montaż bramy szt. 1 Brama przemysłowa segmetnowa o wymiarach 4,5x4.4 m z drzwiami serwisowymi. Napęd elektryczny. Pilot x 2 szt. 4.5*4.4	m ²		
			m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
34 d.5	analiza in- dywidualna	Światlik dachowy kalenicowy z poliwęglanu komorowego Przeszklenie: poliwęglan kanalikowy, wielokomorowy, gr. 20 mm, kolor przezroczysty, wsp. U = 1,60 W/m ² K 3*22	m ²		
			m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
6		POSADZKI - HALA			
35 d.6	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.5	m ³	292.570	
				RAZEM	292.570
36 d.6	KNR-W 2- 02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym Beton zwykły C12/15 (B-15) (24.96*24.3)*0.20	m ³		
			m ³	121.306	
				RAZEM	121.306
37 d.6	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 (24.96*24.3)	m ²		
			m ²	606.528	
				RAZEM	606.528
38 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B 30 (C25/30) ze zbrojeniem rozproszonym (24.96*24.3)*0.25	m ³		
			m ³	151.632	
				RAZEM	151.632
39 d.6	wycena in- dywidualna	Posadzki przemysłowe z utwardzeniem powierzchniowym (prace związane z ułożeniem pianki dylatacyjnej, wykonaniem dylatacji przez nacięcie oraz ułożenie masy dylatacyjnej, nałożenie środka impregnującego oraz posypki utwardzającej (szarej), zatarcie posadzki) (24.96*24.3)	m ²		
			m ²	606.528	
				RAZEM	606.528