Załącznik nr 4

PRZEDMIAR - STAN SUROWY OTWARTY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek hali warsztatowej na sprzęt rolniczy przy Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Nakle Śląskim
ADRES INWESTYCJI : Nakło Śląskie przy ulicy Powstańców (działka o numerze 358/8; obręb ewidencyjny 0001 Nakło Śląskie)
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Nakle Śląskim
ADRES INWESTORA : ul. Morcinka 9 , 42-620 Nakło Śląskie
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Bąk

WYKONAWCA :

W. G.
mgr inż. Witold Goczoł
architekt
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej.
Nr ewid. 163/00

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

GOCZOŁOWIE ARCHITEKCI
STUDIO AUTORSKIE
Beata Goczoł
41-800 Zabrze, ul. Wolności 269/6/B
NIP 648-156-95-14 REGON 277581226

Z przedmiaru usunięto poz. 2.3 dot. dachu i pokrycia dachowego.

W. G.
mgr inż. Witold Goczoł
architekt
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej.
Nr ewid. 163/00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**STAN ZEROWY**			
1.1		**Roboty ziemne**			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		35,0*20,0/10000	ha	0,070	
				RAZEM	0,070
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		37,0*22,0	m2	814,000	
				RAZEM	814,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		[(34,80+0,60*2)*(19,80+0,60*2)]*(1,05-0,30<humus>)	m3	567,000	
	kanał - pogłębienie	[(7,95+0,60*2)*(1,20+0,60*2)]*(1,95-1,05-0,30<humus>)	m3	13,176	
				RAZEM	580,176
4 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi	m3		
		poz.3	m3	580,176	
				RAZEM	580,176
1.2		**Fundamenty**			
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	stopa F1	2,40*1,60*5		19,200	
	stopa F2	2,40*1,60*2		7,680	
	stopa F3	1,50*1,20		1,800	
	stopa F4	1,50*1,50*4		9,000	
	ławy fundamentowe	poz.8A*0,30		9,288	
		poz.9A*0,35		9,608	
		poz.10A*0,40		23,400	
		poz.11A*0,50		7,875	
		poz.12A*0,60		5,772	
		poz.13A*0,30		0,510	
	kanał	1,20*7,95		9,540	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				103,673	
		poz.5A*0,10	m3	**10,367**	
				RAZEM	10,367
6 d.1.2	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	stopa F1	2,40*1,60*0,70*5	m3	13,440	
	stopa F2	2,40*1,60*0,70*2	m3	5,376	
				RAZEM	18,816
7 d.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	stopa F3	1,50*1,20*0,70	m3	1,260	
	stopa F4	1,50*1,20*0,70*4	m3	5,040	
				RAZEM	6,300
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy szerokości 30 cm	m3		
	ławy szer. 30 cm wg przekroju 1 -1	0,48+4,0*3+6,0< w osi A>		18,480	
		0,48+4,0*3 <w osi D>		12,480	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				30,960	
		poz.8A*1,05*0,30	m3	**9,752**	
				RAZEM	9,752
9 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy szerokości 35 cm	m3		
		(0,40+18,80+0,40+7,85)		27,450	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				27,450	
		poz.9A*0,35*0,35	m3	**3,363**	
				RAZEM	3,363
10 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy szerokości 40 cm	m3		
		(9,85+19,40)*2		58,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				58,500	
		poz.10A*0,35*0,40	m3	**8,190**	
				RAZEM	8,190
11 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy szerokości 50 cm	m3		
		6,05+9,70		15,750	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				15,750	
		poz.11A*0,35*0,50	m3	**2,756**	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,756
12 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy szerokości 60 cm	m^3		
		9,62		9,620	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				9,620	
		poz.12A*0,35*0,60	m^3	**2,020**	
				RAZEM	2,020
13 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - schody	m^3		
		1,70		1,700	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				1,700	
		poz.13A*0,30*0,60	m^3	**0,306**	
				RAZEM	0,306
14 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm	t		
	wg. zestawienia stali - rys. K1	520/1000	t	0,520	
				RAZEM	0,520
15 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	wg. zestawienia stali - rys. K1	(245+1610)/1000	t	1,855	
				RAZEM	1,855
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
		300/1000	t	0,300	
				RAZEM	0,300
17 d.1.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 50 kg - ceownik 300	t		
		1210/1000	t	1,210	
				RAZEM	1,210
1.3		**Ściany fundamentowe**			
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		poz.9A+poz.10A+poz.11A+poz.12A		111,320	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				111,320	
		poz.18A*0,60*0,30	m^3	**20,038**	
				RAZEM	20,038
1.4		**Kanał**			
19 d.1.4	KNR 2-02 0701-01 z. sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m^2		
		1,20*7,95	m^2	9,540	
				RAZEM	9,540
20 d.1.4	KNR 2-02 0701-02 z. sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m^2		
		Krotność = 15			
		1,20*7,95	m^2	9,540	
				RAZEM	9,540
21 d.1.4	KNR 2-02 0701-03 z. sz. 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m^2		
		(7,55+1,20)*2*1,60	m^2	28,000	
				RAZEM	28,000
22 d.1.4	KNR 2-02 0701-04 z. sz. 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m^2		
		Krotność = 8			
		(7,55+1,20)*2*1,60	m^2	28,000	
				RAZEM	28,000
23 d.1.4	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 10 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m^2		
		1,75*0,80*2	m^2	2,800	
				RAZEM	2,800
1.5		**Izolacje**			
24 d.1.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2		
	stopa F1	(2,40+1,60)*2*0,70*5	m^2	28,000	
	stopa F2	(2,40+1,60)*2*0,70*2	m^2	11,200	
	stopa F3	(1,50+1,20)*2*0,70	m^2	3,780	
	stopa F4	(1,50+1,20)*2*0,70*4	m^2	15,120	
	ławy fundamentowe				
		poz.8A*1,50*2	m^2	92,880	
		poz.9A*0,35*2	m^2	19,215	
		poz.10A*0,35*2	m^2	40,950	
		poz.11A*0,35*2	m^2	11,025	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12A*0,35*2	m2	6,734	
	schody	(1,70+0,30)*2*0,60	m2	2,400	
	ściany fundamentowe	poz.18A*0,60*2	m2	133,584	
	kanał	(1,20+7,95)*2*1,85	m2	33,855	
				RAZEM	398,743
25 d.1.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.24	m2	398,743	
				RAZEM	398,743
26 d.1.5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	stopa F1	(2,40*1,60)*2*5	m2	38,400	
	stopa F2	(2,40*1,60)*2*2	m2	15,360	
	stopa F3	(1,50*1,20)*2	m2	3,600	
	stopa F4	(1,50*1,20)*2*4	m2	14,400	
	ławy fundamentowe				
		poz.9A*0,35	m2	9,608	
		poz.10A*0,40	m2	23,400	
		poz.11A*0,50	m2	7,875	
		poz.12A*0,60	m2	5,772	
				RAZEM	118,415
27 d.1.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.26	m2	118,415	
				RAZEM	118,415
28 d.1.5	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian	m2		
		(34,8+19,80)*2*0,70	m2	76,440	
				RAZEM	76,440
29 d.1.5	KNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów żwirem	m3		
		(34,80+19,80)*2*1,05*0,60	m3	68,796	
		-poz.28*0,10 <warstwy izolacji>	m3	-7,644	
				RAZEM	61,152
2		**STAN SUROWY**			
2.1		**Konstrukcja**			
2.1.1		**Słupy i rdzenie żelbetowe**			
30 d.2.1.1	KNR 2-02 0208-08	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	słup S1	1,0*0,30*4,35*5+2,40*0,30*0,30*5	m3	7,605	
				RAZEM	7,605
31 d.2.1.1	KNR 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	słup S2/S3	0,65*0,30*4,25*3	m3	2,486	
				RAZEM	2,486
32 d.2.1.1	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	słup S4	0,30*0,30*6,65	m3	0,598	
	rdzenie R1	0,30*0,30*8,457*4	m3	3,045	
				RAZEM	3,643
33 d.2.1.1	KNR 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	słup S5	0,50*0,30*7,31	m3	1,096	
				RAZEM	1,096
34 d.2.1.1	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	m3		
	słup S6	0,65*0,30*3,15	m3	0,614	
				RAZEM	0,614
2.1.2		**Strop i wieńce żelbetowe**			
35 d.2.1.2	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		9,55*5,40	m2	51,570	
		9,77*3,0	m2	29,310	
		9,77*6,25	m2	61,062	
		3,60*1,325	m2	4,770	
				RAZEM	146,712
36 d.2.1.2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wieniec na poziomie stropu +3,5 m> (19,40+9,85+15,50+9,85*2+ 6,55+13,97)*0,30*0,25	m3	6,373	
		<wieniec w osi A /1-4> (6,20+5,0*2)*0,30*0,35	m3	1,701	
		<wieniec w osi A/4-6> 8,35*0,30*0,45	m3	1,127	
		<wieniec w osi A/6-8> 4,925*2*0,30*0,40	m3	1,182	
		<wieniec w osi A/6-8> 4,925*2*0,30*0,40 <przy poziomie +6,50>	m3	1,182	
		<wienic w osia A poziom +6,74>34,40*0,30*0,35	m3	3,612	
		<wieniec w osi 9 poziom +4,35m> (6,20+5,50)*0,30*0,35	m3	1,228	
		<wieniec w osi 9 poziom +6,74m> 34,40*0,30*0,35	m3	3,612	
		<wieniec w osi 1> 10,0*2*0,25*0,30	m3	1,500	
		<wieniec w osi 9> 10,0*2*0,25*0,30	m3	1,500	
		<wieniec w osi 7>(4,48+6,0)*0,25*0,30	m3	0,786	
		<wieniec w osi B i C> (6,55*2)*0,25*0,30	m3	0,982	
				RAZEM	24,785
37 d.2. 1.2	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4,60*0,35*0,30 +4,60*0,30*0,40<belka w osi 9>	m3	1,035	
				RAZEM	1,035
38 d.2. 1.2	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(0,57+1,30)/2/4,0*0,30	m3	0,070	
				RAZEM	0,070
39 d.2. 1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,50*3*4 <okna>	m	18,000	
		1,50*3*10 <drzwi>	m	45,000	
				RAZEM	63,000
2.2		**Ściany**			
2.2.1		**Ściany nośne**			
40 d.2. 2.1	KNR 0-27 0163-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		ściany zewnętrzne			
	ściana w osi 1	19,40*7,50+ PoleTrójkąta(19,40;1,10)	m2	156,170	
		-0,90*2,0*2 <drzwi>	m2	-3,600	
	ściana w osi A/ 1-6	24,70*6,05	m2	149,435	
		-(4,0*4,0*3+6,0*4,0) <bramy garażowe>	m2	-72,000	
		-1,0*4,0*3<słup S1>	m2	-12,000	
		-0,65*4,0*2 <słup S2>	m2	-5,200	
	ściana w osia A / 6-9	9,70*[7,20-(0,15+0,35+0,30+0,40 <wieńce>)]	m2	58,200	
		-4,525*1,50*4 <stolarka okienna>	m2	-27,150	
		1,50+1+0,4	m2	2,900	
		-(2,90+2,65)*0,50 <słup S5>	m2	-2,775	
	ściana w osi D/ 1-6	34,40*6,70	m2	230,480	
		-1,0*4,0*2<słup S1>	m2	-8,000	
		-0,65*4,0<słup S2>	m2	-2,600	
		-4,0*4,0*2<bramy>	m2	-32,000	
		-(6,20+5,0)*0,35 <wieniec>	m2	-3,920	
		-0,24*6,70 <słup S4>	m2	-1,608	
		-9,85*0,25 <wieniec w poz.+3,5>	m2	-2,462	
	ściana w osi 9	19,40*6,65+ PoleTrójkąta(19,40;1,75)	m2	145,985	
		-3,60*6,20 <okno>	m2	-22,320	
		-4,0*1,50*2 <okno>	m2	-12,000	
		-1,04*1,50*2 <okno>	m2	-3,120	
		-1,04*0,60*2<okno>	m2	-1,248	
		A (suma częściowa)	m2	**531,167**	
		ściany wewnętrzne			
	ściana osi 6	19,10*6,65+PoleTrójkąta(19,10;1,75)	m2	143,728	
		-0,90*2,0*2	m2	-3,600	
	ściana w osi 7	13,82*3,35 <parter> + 10,07*3,40+PoleTrójkąta(10,07;1,75)	m2	89,346	
		-(0,90*2,0*4+1,0*2,0+1,74*3,15)	m2	-14,681	
	ściana w osi B i C	(10,0+6,55)*3,55 <parter>+(6,55*2)*3,96	m2	110,628	
		-0,90*2,0	m2	-1,800	
		B (suma częściowa)	m2	**323,621**	
				RAZEM	854,788
~~2.3~~		~~Dach~~			
~~2.3.1~~		~~Dach - konstrukcja stalowa~~			
~~41 d.2. 3.1~~	~~KNNR 7 0101-01~~	~~Hale lekkie - konstrukcja stalowa dachu zabezpieczona farbami pęczniejącymi do odporności ogniowej R30~~	~~t~~		
		~~4533+5040+2935~~		~~12 508,000~~	
		~~A (obliczenia pomocnicze)~~		~~=======~~	

Poz. 2.3 nie dotyczy pierwszego etapu budowy hali. W. G.

mgr inż. Witold Goczoł
architekt
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej.
Nr ewid. 163/00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41A/1000	t	12 508,000 **12,508**	
				RAZEM	12,508
2.3.2		**Dach pokrycie**			
42 d.2.3.2	NNRNKB 202 0525-02 kalk. własna	Poszycie dachu płytami warstwowymi Paneltech PW PUR-D 16 cm w kolorze ciemnoszarym	m2		
		35,70*21,65	m2	772,905	
				RAZEM	772,905
43 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m		
		35,70*2	m	71,400	
				RAZEM	71,400
44 d.2.3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		35,70*0,35*2	m2	24,990	
		21,65*0,35*2	m2	15,155	
	kominy				
	toaleta dla niepełnosprawnych	(0,30+0,34)*2*0,25	m2	0,320	
	pom.gospodarcze	(0,46+0,36)*2*0,25	m2	0,410	
	warsztat szkoleniowy nr 1	(0,58+0,70)*2*0,25	m2	0,640	
	kotłownia	(0,80+0,40)*2*0,25	m2	0,600	
				RAZEM	42,115
2.4		**Kominy**			
45 d.2.4	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 90x120 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.4	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków wentylacyjnych 1 kanałowych 20x24x33 mm	m		
	toaleta damska	6,50	m	6,500	
	toaleta męska	6,50	m	6,500	
	toaleta dla niepełnosprawnych	8,80	m	8,800	
	warsztat szkoleniowy nr 1	3,50*2+5,50*6	m	40,000	
	kotłownia	8	m	8,000	
				RAZEM	69,800
47 d.2.4	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków wentylacyjnych 2 kanałowych 36x24x33 mm	m		
	szatnie	4,0*3	m	12,000	
	pom.gospodarcze	8,0	m	8,000	
				RAZEM	20,000
48 d.2.4	KNR AT-45 0110-01 analogia	System kominowy Presto Novus o średnicy przewodów 14 cm +W - 4 m wysokości komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48' d.2.4	KNR AT-45 0110-05 analogia	System kominowy Presto Novus o średnicy przewodów 14 cm +W - każdy dalszy 1 m komina	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5		**Podłoże**			
2.5.1		**Warstwy podłogi w hali warsztatowej**			
49 d.2.5.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		24,25*19,10		463,175	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				463,175	
		poz.49A*0,30	m3	**138,952**	
				RAZEM	138,952
50 d.2.5.1	KNR 2-01 0610-07	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		poz.49A*0,30	m3	138,952	
				RAZEM	138,952
51 d.2.5.1	KNNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.49A	m2	463,175	

Poz. 2.3 nie dotyczy pierwszego etapu budowy hali.

mgr inż. Witold Goczoł
architekt
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
ewid. 163/00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	463,175
52 d.2. 5.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr. 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		poz.49A*0,15	m3	69,476	
				RAZEM	69,476
2.5.2		**Warstwy podłogi w części dwukondygnacyjnej**			
53 d.2. 5.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		9,55*5,13		48,992	
		3,0*11,81		35,430	
		6,25*11,81		73,812	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				158,234	
		poz.53A*0,55	m3	**87,029**	
				RAZEM	87,029
54 d.2. 5.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.53A*0,10	m3	15,823	
				RAZEM	15,823
55 d.2. 5.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.49A	m2	463,175	
				RAZEM	463,175
56 d.2. 5.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr. 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		poz.53A*0,15	m3	23,735	
				RAZEM	23,735
2.5.3		**Wykonanie instalacji wod-kan - wyprowadzenie w poziomie fundamantów**			
57 d.2. 5.3	kalk. własna	Wykonanie instalacji wod-kan - wyprowadzenie w poziomie fundamentów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000