

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

Nazwa Inwestycji : BUDOWA HALI SZKOLENIOWEJ Z ZAGOSPOD. TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHN., NA POTRZEBY  
BRANŻOWEGO CENTRUM UMIEJĘTNOŚCI - SPEDYCJA  
Lokalizacja : dz.ewid. nr 500/5; obręb 0007 Zdzieszowice  
Zamawiający : POWIAT KRAPKOWICKI  
Adres Zamawiającego : ul. Kilińskiego 1; 47-303 Krapkowice  
Branża : OGÓLNOBUDOWLANA INWESTYCYJNA - HALA SZKOLENIOWA  
Data opracowania : listopad 2023

Kosztorysował :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>budowa Hali Szkoleniowej z zagospodarowaniem terenu i infrastruktura techniczną na potrzeby Branżowego Centrum Umiejętności - Spedycja</b>			
1	dział I - Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę (45100000-8)		
2	ROB. W ZAKR.PRZYGOT.TERENU POD BUDOWĘ, ROB.ZIEMNE	1	7
2.1	rozbiórki nawierzchni	1	2
2.2	wykopy fundamentowe	3	7
3	dział II - Rob. budowl. w zakr. obiektów budowlanych związanych z edukacją (45214000-0)		
4	KONSTR. Z BETONU ZBROJ.	8	11
4.1	podkład betonowy	8	8
4.2	stopy	9	9
4.3	ławy	10	10
4.4	podwaliny	11	11
5	(45262310-7) ZBROJENIE	12	14
5.1	stal zbrojeniowa	12	12
5.2	kotwy	13	14
6	(45320000-6) ROBOTY IZOLACYJNE P- WILGOCIOWE I TERMICZNE	15	20
6.1	roboty izolacyjne p-wilgociowe fundamentów	15	18
6.2	izolacje termiczne	19	20
7	MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH	21	21
7.1	wykonanie i montaż konstrukcji	21	21
8	NAKŁADANIE POWŁOK ANTYKOROZ.	22	24
8.1	przygotowanie konstrukcji stalowych do malowania	22	22
8.2	farby pęczniące na stal	23	24
9	WYKONANIE POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHOWYCH	25	34
9.1	pokrycia dachowe z płyt warstwowych	25	26
9.2	ściany osłonowe z płyt warstwowych	27	28
9.3	wycinanie otworów w płytach warstwowych	29	29
9.4	obróbki blacharskie, rynny, RD	30	34
10	dział III - Rob. wykończeniowe z zakr.obiektów budowlanych (45400000-1)		
11	INSTALOW. SUFITÓW PODWIESZONYCH I ŚCIANEK G-K	35	37
11.1	ścianki G-K	35	36
11.2	sufity z płyt G-K	37	37
12	ROBOTY MALARSKIE	38	39
12.1	wewnętrzne ścian i sufitów GK	38	39
13	(45432000-4) KŁADZENIE I WYKŁADANIE PODŁÓG	40	54
13.1	warstwy posadzkowe	40	49
13.2	posadzki betonowe - impregnacja	50	50
13.3	dylatacje	51	52
13.4	posadzki gres	53	54
14	INSTALOWANIE DRZWI I OKIEN	55	60
14.1	drzwi stalowe	55	57
14.2	bramy stalowe	58	58
14.3	okna aluminiowe	59	60
15	INSTALOW. WYROBÓW METALOWYCH	61	63
15.1	drabina zewn.	61	61
15.2	urządzenia szkoleniowe	62	63
16	ROB. PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ	64	67

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>budowa Hali Szkoleniowej z zagospodarowaniem terenu i infrastruktura techniczną na potrzeby Branżowego Centrum Umiejętności - Spedycja</b>						
<b>1</b>			<b>dział I - Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę (45100000-8)</b>			
<b>2</b>			<b>ROB. W ZAKR.PRZYGOT.TERENU POD BUDOWĘ,ROB.ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>rozbiórki nawierzchni</b>			
1 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	00.01.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm  <biosko>760,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  760,00	
					RAZEM	760,00
2 d.2.1	KNR 2-01 0239-02 0214-02	00.01.00	wywóz materiału z rozbiórki wykonany ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km; grunt kat. III <boisko>poz.1*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,00	
					RAZEM	38,00
<b>2.2</b>			<b>wykopy fundamentowe</b>			
3 d.2.2	KNR 2-01 0201-05 0214-04	00.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km <wykop-Et.I>0,5*21,0*17,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  178,50	
					RAZEM	178,50
4 d.2.2	KNR 2-01 0215-04	00.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III <et.II/pod stopy i ławy>0,7*[4,0*2,1*2+5,5*17,0*2]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  142,66	
					RAZEM	142,66
5 d.2.2	KNR 2-01 0501-02 z. sz. 2.18. 9910	00.01.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m Zasypanie wykopów bez ubicia zasypek.  <wykopy pod stopy i ławy>poz.4 -<obj.fundam>poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  142,66 -34,24	
					RAZEM	108,42
6 d.2.2	KNR-W 2- 01 0228	00.01.00	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108,42	
					RAZEM	108,42
7 d.2.2	KNR 2-01 0239-02 0214-04 anal.ind	00.01.00	wywóz nadmiaru gruntu z wykopów, wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km; grunt kat. III  <objętość fundamentów>[poz.8+poz.10+13,2+poz.9+0+0]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,24	
					RAZEM	34,24
<b>3</b>			<b>dział II - Rob. budowl. w zakr. obiektów budowlanych związanych z eduka (45214000-0)</b>			
<b>4</b>			<b>KONSTR. Z BETONU ZBROJ.</b>			
<b>4.1</b>			<b>podkład betonowy</b>			
8 d.4.1	KNNR 2 1201-01	01.01.01	Podkłady betonowe (C8/10) pod fundamenty  <FS.01>0,1*[2,5*3,5*4] <FS.02>0,1*[3,5*7,7*1] <FS.03>0,1*[1,8*1,8*4] <FS.04>0,1*[1,5*1,5*4] <FS.05>0,1*0,4*3,84 <BS.01>0,1*0,15*64,0 <BS.01>0,1*0,15*6,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,50 2,70 1,30 0,90 0,15 0,96 0,09	
					RAZEM	9,60
<b>4.2</b>			<b>stopy</b>			
9 d.4.2	Scalona	01.01.01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne (C25/30 W8) o obj. 2.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą) poz.9.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,83	
					RAZEM	10,83
<b>4.3</b>			<b>ławy</b>			
10 d.4.3	Scalona	01.01.01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne (C30/37 W8) o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) <FS.05>0,4*0,4*3,84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,61	
					RAZEM	0,61
<b>4.4</b>			<b>podwaliny</b>			
11 d.4.4	Scalona	01.01.01	podwaliny fundamentowe żelbetowe prostokątne (C30/37 W8) o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) <BP.01>1,3*0,15*64,0 <BP.02>0,8*0,15*6,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12,48 0,72	
					RAZEM	13,20
<b>5</b>			<b>(45262310-7) ZBROJENIE</b>			
<b>5.1</b>			<b>stal zbrojeniowa</b>			
12 d.5.1	KNNR 2 0104-04	01.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi AIIIIN okrągłymi o śr.6-16 mm <FS.01 i 02>0,001*2105,0 <FS.03;04>+FS.05>0,001*736,0 <BF.0.1 i 0,2>0,001*1516,0	t  t t t	  2,11 0,74 1,52	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,37
<b>5.2</b>			<b>kotwy</b>			
13 d.5.2	KNR 7-28 0104-03 anal.ind	01.01.01	Osadzenie kotew stalowych w stopach, w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - zestaw 4 kotew (M20x900) - wraz z dostawą  <KF.01>24	zst. śr.  zst. śr.	  24,00	
					RAZEM	24,00
14 d.5.2	KNR 7-28 0104-03 anal.ind	01.01.01	Osadzenie kotew stalowych w stopach, w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - zestaw 2 kotew (M20x900) - wraz z dostawą  <KF.02>16	zst. śr.  zst. śr.	  16,00	
					RAZEM	16,00
<b>6</b>			<b>(45320000-6) ROBOTY IZOLACYJNE P- WILGOCIOWE I TERMICZNE</b>			
<b>6.1</b>			<b>roboty izolacyjne p-wilgociowe fundamentów</b>			
15 d.6.1	KNR 2-02 0602-07 anal.ind	02.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - gruntowanie masą dyspersyjną asfaltowo-kauczu- kową <stopy>2,5*3,5*4+3,5*7,7*1+1,8*1,8*4+1,5*1,5*4 <ławy>[0,4-0,15]*3,84 <podwaliny>0,15*[64,0+6,0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  83,91 0,96 10,50	
					RAZEM	95,37
16 d.6.1	KNR 2-02 0602-08 anal.ind	02.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno masą dyspersyjną asfaltowo-kauczukową - warstwa zasadnicza  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95,37	
					RAZEM	95,37
17 d.6.1	KNR 2-02 0603-07 anal.ind	02.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - gruntowanie masą dyspersyjną asfaltowo-kauczukową  <stopy FS-boki>0,4*[2,5*2+3,5*2+0,8*4]*4+0,4*[3,5*2+7,7*2+0,8*4]*1+0,95*4+ 0,4*[1,8*4+0,8*4]*4+0,4*[1,5*4+0,8*4]*4 <ławy FS.05-boki>0,4*2*3,84 <podwaliny-BF>1,3*2*64,0+0,8*2*6,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  69,72 3,07 176,00	
					RAZEM	248,79
18 d.6.1	KNR 2-02 0603-08 anal.ind	02.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno masą dyspersyjną asfaltowo-kauczukową - warstwa zasadnicza  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  248,79	
					RAZEM	248,79
<b>6.2</b>			<b>izolacje termiczne</b>			
19 d.6.2	KNR 9-15 0401-01 anal.ind	02.01.01	Izolacje cieplne ścian fundam. (podwalin.) płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm, na klej kauczuk-bitum.  <BF.01>1,3*64,0 <BF.02>0,8*6,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  83,20 4,80	
					RAZEM	88,00
20 d.6.2	KNR AT- 09 0202- 02	02.01.01	Oslona ścian zewnętrznych fundamentowych folią kubelkową  <SO>[1,3-0,3]*64,0+[0,8-0,3]*6,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67,00	
					RAZEM	67,00
<b>7 45223100 -7</b>			<b>MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH</b>			
<b>7.1</b>			<b>wykonanie i montaż konstrukcji</b>			
21 d.7.1	KNNR 7 0208-07 anal.ind	01.01.02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych i skręcanych, ocynko- wanych ogniowo wg projektu - masa elementu ponad 200 kg  <konstr.stal.>0,001*[20547,2+103,5]	t  t	  20,65	
					RAZEM	20,65
<b>8 45442200 -9</b>			<b>NAKLADANIE POWŁOK ANTYKOROZ.</b>			
<b>8.1</b>			<b>przygotowanie konstrukcji stalowych do malowania</b>			
22 d.8.1	KNR 7-12 0105-01	02.08.02	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych  <konstr.stal>548,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  548,12	
					RAZEM	548,12
<b>8.2</b>			<b>farby pęczniące na stal</b>			
23 d.8.2	KNR 7-12 0217-01	02.08.02	Malowanie natryskiem pneumat.farbami pęczniącymi 5x0,3mm  <konstr.stal>548,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  548,12	
					RAZEM	548,12
24 d.8.2	KNR 7-12 0217-01	02.08.02	Malowanie natryskiem pneumat.farbami nawierzchniowymi zabezpieczającymi, na farby pęczniące <konstr.stal>poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  548,12	
					RAZEM	548,12
<b>9 45261000 -4</b>			<b>WYKONANIE POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHOWYCH</b>			
<b>9.1</b>			<b>pokrycia dachowe z płyt warstwowych</b>			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.9.1	KNNR 7 0602-03	01.02.00	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych PIR, gr.120mm <D1>21,0*8,25*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	346,50	
					RAZEM	346,50
26 d.9.1	KNNR 7 0602-03	01.02.00	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych PIR, gr.120mm <D2>3,32*15,76	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	52,32	
					RAZEM	52,32
<b>9.2</b>			<b>ściany osłonowe z płyt warstwowych</b>			
27 d.9.2	KNNR 7 0601-05	01.02.00	Obudowa ścian zewn. z płyt warstwowych PIR gr.120 mm, mocowanych do konstrukcji - wg projektu <S2>5,95*[16,0*2+20,76*2]-3,0*3,0*1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	428,44	
					RAZEM	428,44
28 d.9.2	KNNR 7 0601-05	01.02.00	Obudowa ścian wewn. z płyt warstwowych PIR, gr.120 mm, mocowanych do konstrukcji - wg projektu <S3>3,0*[15,76+3,2*6]	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	104,88	
					RAZEM	104,88
<b>9.3</b>			<b>wycinanie otworów w płytach warstwowych</b>			
29 d.9.3	analiz.ind.	01.02.00	wycinanie otworów w płytach warstwowych gr.120mm  <DW>[0,8+2,0*2]*7 <DZ1>[0,9+2,0*2]*2 <OZ1>[0,9*2+1,6*2]*12 <OZ2>[1,2*2+1,6*2]*2	m		
				m	33,60	
				m	9,80	
				m	60,00	
				m	11,20	
					RAZEM	114,60
<b>9.4</b>			<b>obróbki blacharskie, rynny, RD</b>			
30 d.9.4	KNNR 2 0504-01 anal.ind	01.02.00	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynk. powlekanej, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm  <pas.adrynn>0,25*21,0*2 <okna>0,2*[[0,9*2+1,6*2]*12+[1,2*2+1,6*2]*2]	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10,50	
				m <sup>2</sup>	14,24	
					RAZEM	24,74
31 d.9.4	KNNR 2 0504-02 anal.ind	01.02.00	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynk. powlekanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  <BP>0,35*3,0*3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3,15	
					RAZEM	3,15
32 d.9.4	KNR-W 2- 02 0514- 04 anal.ind	01.02.00	Obrobienie podstaw dachowych, sztyc, itp. w dachach krytych blachą - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej  <WD>2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
33 d.9.4	KNR 2-02 0508-04 anal.ind	01.02.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr.125mm stal.powlekane  <rynn>21,0*2	m		
				m	42,00	
					RAZEM	42,00
34 d.9.4	KNR 2-02 0510-02 anal.ind	01.02.00	Rury spustowe okrągłe o śr.100mm stal.powlekane  <RS>6,0*4	m		
				m	24,00	
					RAZEM	24,00
<b>10</b>			<b>dział III - Rob. wykończeniowe z zakr.obiektów budowlanych (45400000-1)</b>			
<b>11</b>	<b>45421146 -9</b>		<b>INSTALOW. SUFITÓW PODWIESZONYCH I ŚCIANEK G-K</b>			
<b>11.1</b>			<b>ścianki G-K</b>			
35 d.11.1	KNR 0-14 2010-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	02.04.01	Ścianki działowe z płyt GKBI gr.12,5mm, na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> .  <S3>3,0*[1,35*2+2,14*2]-0,8*2,0*4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14,54	
					RAZEM	14,54
36 d.11.1	KNR 0-14 2010-07	02.04.01	obudowy ścian z płyt GKBI gr.12,5mm, na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 <S4>3,0*[3,2*6+3,45*2+2,14*4]-[0,8*2,0*3+1,6*1,2*1]	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	97,26	
					RAZEM	97,26
<b>11.2</b>			<b>sufity z płyt G-K</b>			
37 d.11.2	KNR 0-14 2012-02	02.04.01	Okładziny stropów płytami GKBI gr.12,5mm, na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD <D2>11,0+6,6*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24,20	
					RAZEM	24,20
<b>12</b>	<b>45442100 -8</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
<b>12.1</b>			<b>wewnętrzne ścian i sufitów GK</b>			
38 d.12.1	KNR-W 2- 02 1510- 05	02.08.00	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi odpornymi na szorowanie, powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem, kolor wg projektu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<sufit>poz.37	m <sup>2</sup>	24,20	
			<ściany>poz.36	m <sup>2</sup>	97,26	
					RAZEM	121,46
39 d.12.1	KNR-W 2- 02 1510- 06	02.08.00	Malowanie farbami lateksowymi odpornymi na szorowanie, powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.38	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	121,46	
					RAZEM	121,46
<b>13</b>			<b>(45432000-4) KŁADZENIE I WYKŁADANIE PODŁÓG</b>			
<b>13.1</b>			<b>warstwy posadzkowe</b>			
40 d.13.1	KNNR 2 1201-03	02.05.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasek) gr.30cm, pod podłogi na gruncie	m <sup>3</sup>		
			<P1,P2>0,3*[20,76*15,76]	m <sup>3</sup>	98,15	
					RAZEM	98,15
41 d.13.1	KNR-W 2- 01 0228- 02	00.01.00	Zagęszczenie piasku ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
			poz.40	m <sup>3</sup>	98,15	
					RAZEM	98,15
42 d.13.1	KNNR 2 1201-01	02.05.01	podkład betonowy (C12/15) o gr.30 cm	m <sup>3</sup>		
			<P1,P2>0,3*[20,76*15,76]	m <sup>3</sup>	98,15	
					RAZEM	98,15
43 d.13.1	KNNR 2 0604-01	02.05.01	Izolacja z folii polietylenowej gr.0,3mm, pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
			<P1,P2>20,76*15,76	m <sup>2</sup>	327,18	
					RAZEM	327,18
44 d.13.1	KNNR 2 0109-04 anal.ind	02.05.01	Betonowanie (C30/37) płyty posadzkowej, zbrojonej włóknem polipropylenowym rozproszonym, dylatowanej, z transportem betonu pompą, gr.20cm	m <sup>3</sup>		
			<P2>0,2*15,76*[20,76-3,2]	m <sup>3</sup>	55,35	
					RAZEM	55,35
45 d.13.1	wyc.wyko- nawcy	02.05.01	dodatek za zatarcie na gładko powierzchni płyty betonowej	m <sup>2</sup>		
			poz.44/0,2	m <sup>2</sup>	276,75	
					RAZEM	276,75
46 d.13.1	KNNR 2 0109-04 anal.ind	02.05.01	nadlewki płyty posadzkowej (C16/20) gr.18cm	m <sup>3</sup>		
			<P2>0,18*0,4*0,4*4	m <sup>3</sup>	0,12	
					RAZEM	0,12
47 d.13.1	KNR 2-02 0609-03	02.05.01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS100-036 gr.12 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
			<P1>3,2*15,76	m <sup>2</sup>	50,43	
					RAZEM	50,43
48 d.13.1	KNNR 2 0604-01	02.05.01	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,3 mm, pozioma wywinęta na ściany	m <sup>2</sup>		
			<P1>poz.47	m <sup>2</sup>	50,43	
					RAZEM	50,43
49 d.13.1	KNR-W 2- 02 1104- 01 1104- 03	02.05.01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
			<P1>poz.47	m <sup>2</sup>	50,43	
					RAZEM	50,43
<b>13.2</b>			<b>posadzki betonowe - impregnacja</b>			
50 d.13.2	KNR W- 01 0408- 01	02.08.00	Impregnacja posadzek betonowych preparatem hydrofobiz.na bazie silanów - dwukrotnie, z oczyszczeniem podłoża Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			<P2>poz.45	m <sup>2</sup>	276,75	
					RAZEM	276,75
<b>13.3</b>			<b>dylatacje</b>			
51 d.13.3	KNR AT- 17 0108- 01 anal.ind	02.05.01	Cięcie szczelin skurczowych w posadzkach z betonu zbrojonego, ręczną piłą spaliniową z tarczą diamentową, na głębok. 5cm	m <sup>2</sup>		
			<P2>0,05*[15,76*3+[20,76-3,2]*3]	m <sup>2</sup>	5,00	
					RAZEM	5,00
52 d.13.3	KNR AT- 22 0105- 06	02.05.01	Wypełnienie zagruntowanej szczeliny dylatacyjnej elastyczną PU masą spoinującą, na sznurze PE, przy szerokości spoiny 6 mm	m		
			<P2>15,76*3+[20,76-3,2]*3	m	99,96	
					RAZEM	99,96
<b>13.4</b>			<b>posadzki gres</b>			
53 d.13.4	KNR 0-12 1118-03	02.07.01	Posadzki wewn. z płytek gresowych o wym.30x30 cm, układanych na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
			<P1>7,7+4,9+5,5+6,6*2+5,6+11,0	m <sup>2</sup>	47,90	
					RAZEM	47,90
54 d.13.4	KNR 2-02 1120-02	02.07.01	Cokoliki z płytek gresowych - cokolik 10cm, układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
			<P1>3,2*14+1,35*4+[15,76-0,12*6]*2+2,14*2*2-0,8*15	m	76,84	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	76,84
<b>14</b>	<b>45421130-4</b>		<b>INSTALOWANIE DRZWI I OKIEN</b>			
<b>14.1</b>			<b>drzwi stalowe</b>			
55 d.14.1	KNNR 2 1302-03 anal.ind	02.09.00	Drzwi zewnętrzne, 90x200, stalowe z ościeżnicą, malowane proszkowo, pełne z ociepleniem wewnętrznym, okucia, klamki, zamki - wg projektu  <DZ1>0,9*2,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,60	
					RAZEM	3,60
56 d.14.1	KNNR 2 1302-03 anal.ind	02.09.00	Drzwi wewnętrzne, 80x200, stalowe z ościeżnicą, malowane proszkowo, pełne bez ocieplenia, otwory wentylac., okucia, klamki, zamki - wg projektu  <DW1>0,8*2,0*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,20	
					RAZEM	11,20
57 d.14.1	KNNR 2 1302-03 anal.ind	02.09.00	Drzwi wewnętrzne, 80x200, stalowe, malowane proszkowo, pełne bez ocieplenia, okucia, klamki, zamki - wg projektu  <DW2>0,8*2,0*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,40	
					RAZEM	6,40
<b>14.2</b>			<b>bramy stalowe</b>			
58 d.14.2	KNNR 2 1106-03 anal.ind	02.09.00	Brama segmentowa 300x300 pełna, przeszklenie 50x300cm, panele izolowane termicznie PU, podnoszona, napęd ręczny, kolor wg projektu  <BP1>3,0*3,0*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,00	
					RAZEM	9,00
<b>14.3</b>			<b>okna aluminiowe</b>			
59 d.14.3	KNNR 2 1103-01	02.09.00	Okno o wymiarach 90x160, aluminiowe, szklenie szybą podwójną bezpieczną, przeszklenia FIX, kolor wg projektu <OZ1>0,9*1,6*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,28	
					RAZEM	17,28
60 d.14.3	KNNR 2 1103-01	02.09.00	Okno o wymiarach 120x160, aluminiowe, szklenie szybą podwójną bezpieczną, otwieralno-uchylne, okucia i kolor wg projektu <OZ2>1,2*1,6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,84	
					RAZEM	3,84
<b>15</b>	<b>45421160-3</b>		<b>INSTALOW. WYROBÓW METALOWYCH</b>			
<b>15.1</b>			<b>drabina zewn.</b>			
61 d.15.1	KNR 2-02 1213-04 anal.ind	02.10.00	Drabina zewnętrzna stalowa ocynk. o długości ok.4,2 (z koszem) +3,2 m  <DR>1	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00
<b>15.2</b>			<b>urządzenia szkoleniowe</b>			
62 d.15.2	cena ryn- kowa anal.ind	02.10.00	suwnica pomostowa, jednodźwigarowa, udźwig 5t z wciągnikiem linowym elektrycznym - dostawa i montaż  <SU>1	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.15.2	cena ryn- kowa anal.ind	02.10.00	żuraw słupowy udźwig 1600kg, ramię 500cm - dostawa i montaż  <Ż>1	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00
<b>16</b>	<b>45262100-2</b>		<b>ROB. PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ</b>			
64 d.16	KNNR 2 1501-01	02.02.01	Rusztowania zewnętrzne rurowe (grupa 1) o wysokości do 10 m  <osie A i B>[5,95-1,5]*21,0*2 <osie 1 i 5>[6,87-1,5]*16,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  186,90 171,84	
					RAZEM	358,74
65 d.16	KNR 2-02 r.16 z.sz. 5.15	02.02.01	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:27,30,31,33,34,59,60,64)			
66 d.16	KNR 2-02 1612-06		Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m  <hala>42	kol.  kol.	  42,00	
					RAZEM	42,00
67 d.16	KNR 2-02 r.16 z.sz. 5.15	02.02.01	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:21,22,23,24,25,66)			