

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod	
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
90511000-2	Usługi wywozu odpadów
45262210-6	Fundamentowanie
45262310-7	Zbrojenie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262520-2	Roboty murowe
45321000-3	Izolacja cieplna
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45262410-8	Wznoszenie konstrukcji budynków
45410000-4	Tynkowanie
45262370-5	Roboty w zakresie pokrywania betonem
45262300-4	Betonowanie
45421141-4	Instalowanie przegród
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45432200-6	Wykładanie i tapetowanie ścian
45432110-8	Kładzenie podłóg
45442100-8	Roboty malarskie
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45432111-5	Kładzenie wykładzin elastycznych
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY PSP W NAROKU  
WRAZ Z SZATNIĄ

ADRES INWESTYCJI: NAROK UL. SZKOLNA DZ. NR 445

NAZWA INWESTORA: GMINA DĄBROWA

ADRES INWESTORA: 49-120 DĄBROWA UL. KS. PROF. J. SZTONYKA 56

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Kuźlik

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jarosław Kuźlik

DATA OPRACOWANIA: 21-11-2021 R

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

21-11-2021 R

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	Nowy kod	<b>Roboty od fundamentów do stanu zerowego hala i łącznik</b>			
1.1	45112000-5	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	bud. zapl. hala	22,20 * 15,50 * 0,3 32,00 * 22,00 * 0,3	m3 m3	103,230 211,200	
				RAZEM	314,430
2 d.1.1	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m3		
	Oś 9	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 0,6 * 1,00$	m3	7,989	
	Oś 8	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 0,6 * 1,00$	m3	7,989	
	Oś A	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 1,00$	m3	12,585	
	Oś B	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 1,00$	m3	12,585	
	Oś C	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 1,00$	m3	12,585	
	stopy	$10 * 3,20 * 2,60 * 1,00$	m3	83,200	
	stopy	$8 * 2,20 * 2,20 * 1,00$	m3	38,720	
	podwalina	$(2 * (3,80 + 4 * 3,40 + 3,13) + 2 * (2 * 5,40 + 5,34)) * 1,5 * 0,5$	m3	55,005	
				RAZEM	230,658
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		230,658 / 1,00 * 0,1	m3	23,066	
				RAZEM	23,066
1.2	90511000-2	<b>Utylizacja gruzu</b>			
4 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz	m3		
		314,43 + 230,66 + 23,07	m3	568,160	
				RAZEM	568,160
5 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		568,16	m3	568,160	
				RAZEM	568,160
6 d.1.2	kalkulacja własna analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		
		568,16	m3	568,160	
				RAZEM	568,160
1.3	45262210-6	<b>Roboty fundamentowe</b>			
7 d.1.3	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
	Oś 9	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 0,6 * 0,1$	m3	0,799	
	Oś 8	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 0,6 * 0,1$	m3	0,799	
	Oś A	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 0,1$	m3	1,259	
	Oś B	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 0,1$	m3	1,259	
	Oś C	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 0,1$	m3	1,259	
	stopy	$10 * 3,20 * 2,60 * 0,1$	m3	8,320	
	stopy	$8 * 2,20 * 2,20 * 0,1$	m3	3,872	
	podwalina	$(2 * (3,80 + 4 * 3,40 + 3,13) + 2 * (2 * 5,40 + 5,34)) * 1,50 * 0,1$	m3	11,001	
				RAZEM	28,568
8 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
	Oś 9	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 0,6 * 0,1$	m3	0,799	
	Oś 8	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 0,6 * 0,1$	m3	0,799	
	Oś A	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 0,1$	m3	1,259	
	Oś B	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 0,1$	m3	1,259	
	Oś C	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 0,1$	m3	1,259	
	stopy	$10 * 2,40 * 1,60 * 0,1$	m3	3,840	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	stopy	$8 * 1,340 * 1,40 * 0,1$	m3	1,501	
	podwalina	$(2 * (3,80 + 4 * 3,40 + 3,13) + 2 * (2 * 5,40 + 5,34)) * 0,5 * 0,1$	m3	3,667	
				RAZEM	14,383
9 d.1.3	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	Oś 9	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 0,6 * 0,4$	m3	3,196	
	Oś 8	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 0,6 * 0,4$	m3	3,196	
	Oś A	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 0,4$	m3	5,034	
	Oś B	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 0,4$	m3	5,034	
	Oś C	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 0,4$	m3	5,034	
				RAZEM	21,494
10 d.1.3	KNR-W 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	stopy	$8 * 1,20 * 1,20 * 0,5$	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
11 d.1.3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (kominki)	m3		
	kominki	$0,5 * 0,5 * 0,5 * 18$	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
12 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	podwalina	$(2 * (4 * 3,40 + 3,80 + 3,13) + 2 * (2 * 5,40 + 5,34)) * 0,18 * 0,97 + 10 * 1,10 * 0,18 * 0,97 + 8 * 0,7 * 0,18 * 0,97$	m3	15,704	
				RAZEM	15,704
1.4	45262310-7	Zbrojenie			
13 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	podwalina	$(2 * (4 * 3,40 + 3,80 + 3,13) + 2 * (2 * 5,40 + 5,34)) * 6 * 0,888 * 1,05 / 1000 + (10 * 3 * 1,10 + 8 * 3 * 0,7) * 0,888 * 1,05 / 1000$	t	0,457	
	stopy	$((10 * 2,10 + 15 * 1,50) * 10 + 18 * 1,10 * 8) * 0,888 / 1000$	t	0,527	
	ławy	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 2 * 4 * 0,888 * 1,05 / 1000$	t	0,099	
	ławy	$(22,175 - 1,20) * 3 * 4 * 0,888 * 1,05 / 1000$	t	0,235	
	kominki	$18 * 2 * 8 * 0,888 / 1000$	t	0,256	
				RAZEM	1,574
14 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	podwalina	$(12 * 10 + 13 * 2 + 19 * 6) * 2,40 * 0,222 / 1000 + (10 * 1,10 * 4 + 8 * 0,70 * 3) * 0,222 / 1000$	t	0,152	
	podwalina	$(12 * 10 + 13 * 2 + 19 * 6) * 2,40 * 0,222 / 1000$	t	0,139	
	ławy	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 4 * 2 * 1,50 * 0,222 / 1000$	t	0,035	
	ławy	$(22,175 - 1,20) * 4 * 3 * 1,50 * 0,222 / 1000$	t	0,084	
	kominki	$18 * 3 * 1,90 * 0,222 / 1000$	t	0,023	
				RAZEM	0,433
1.5	45320000-6	Izolacje fundamentów			
15 d.1.5	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	stopy	$10 * 2,20 * 1,60 + 8 * 1,20 * 1,20 - 18 * 0,5 * 0,5$	m2	42,220	
	kominki	$0,5 * 0,5 * 18$	m2	4,500	
	ławy	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 0,6 * 2$	m2	15,978	
	ławy	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 3$	m2	37,755	
				RAZEM	100,453
16 d.1.5	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	stopy	$10 * 2,20 * 1,60 + 8 * 1,20 * 1,20 - 18 * 0,5 * 0,5$	m2	42,220	
	kominki	$0,5 * 0,5 * 18$	m2	4,500	
	ławy	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 0,6 * 2$	m2	15,978	
	ławy	$(22,175 - 1,20) * 0,6 * 3$	m2	37,755	
				RAZEM	100,453

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	podwalina	$(2 * (4 * 3,40 + 3,80 + 3,13) + 2 * (2 * 5,40 + 5,34)) * 0,97 * 2 + 10 * 1,10 * 0,97 * 2 + 8 * 0,7 * 0,97 * 2$	m2	174,484	
	stopy kominki	$10 * (2 * 2,20 + 2 * 1,60) * 0,5 + 8 * 4 * 1,20 * 0,5$ $0,5 * 0,5 * 2 * 18$	m2 m2	57,200 9,000	
				RAZEM	240,684
18 d.1.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	podwalina	$(2 * (4 * 3,40 + 3,80 + 3,13) + 2 * (2 * 5,40 + 5,34)) * 0,97 * 2 + 10 * 1,10 * 0,97 * 2 + 8 * 0,7 * 0,97 * 2$	m2	174,484	
	stopy kominki	$10 * (2 * 2,20 + 2 * 1,60) * 0,5 + 8 * 4 * 1,20 * 0,5$ $0,5 * 0,5 * 2 * 18$	m2 m2	57,200 9,000	
				RAZEM	240,684
19 d.1.5	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
	ławy ławy	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 0,35 * 2$ $(22,175 - 1,20) * 0,35 * 3$	m2 m2	9,321 22,024	
				RAZEM	31,345
1.6	45262520-2	Ściany fundamentowe			
20 d.1.6	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
	ławy ławy	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 0,25 * 1,07 * 2$ $(22,175 - 1,20) * 0,25 * 1,07 * 3$	m3 m3	7,124 16,832	
				RAZEM	23,956
1.7	45320000-6	Izolacje ścian fundamentowych z bloczków			
21 d.1.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	ściany fundamentów	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 1,07 * 2 * 2$	m2	56,988	
	ściany fundamentów	$(22,175 - 1,20) * 1,07 * 3 * 2$	m2	134,660	
				RAZEM	191,648
22 d.1.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	ściany fundamentów	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 1,07 * 2 * 2$	m2	56,988	
	ściany fundamentów	$(22,175 - 1,20) * 1,07 * 3 * 2$	m2	134,660	
				RAZEM	191,648
1.8	45321000-3	Ociepleniem ścian fundamentowych			
23 d.1.8	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10	m2		
	ściany fundamentów	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 1,07 * 2$	m2	28,494	
	ściany fundamentów	$(22,175 - 1,20) * 1,07 * 2$	m2	44,887	
	podwalina	$(2 * (4 * 3,40 + 3,80 + 3,13) + 1 * (2 * 5,40 + 5,34)) * 0,97 + 10 * 1,10 * 0,97 + 4 * 0,7 * 0,97$	m2	68,870	
				RAZEM	142,251
24 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubłkowej	m2		
	ściany fundamentów	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * 1,07 * 2$	m2	28,494	
	ściany fundamentów	$(22,175 - 1,20) * 1,07 * 2$	m2	44,887	
	podwalina	$(2 * (4 * 3,40 + 3,80 + 3,13) + 1 * (2 * 5,40 + 5,34)) * 0,97 + 10 * 1,10 * 0,97 + 4 * 0,7 * 0,97$	m2	68,870	
				RAZEM	142,251

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9	45111230-9	<b>Obsypianie fundamentów</b>			
25 d.1.9	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (materiał)	m3		
	Oś 9	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * (0,6 * 1,00 - 0,6 * 0,1 * 2 - 0,6 * 0,4 - 0,25 * 0,4)$	m3	1,864	
	Oś 8	$(7,13 + 5,585 + 2 * 0,30) * (0,6 * 1,00 - 0,6 * 0,1 * 2 - 0,6 * 0,4 - 0,25 * 0,4)$	m3	1,864	
	Oś A	$(22,175 - 1,20) * (0,6 * 1,00 - 0,6 * 0,1 * 2 - 0,6 * 0,4 - 0,25 * 0,4)$	m3	2,937	
	Oś B	$(22,175 - 1,20) * (0,6 * 1,00 - 0,6 * 0,1 * 2 - 0,6 * 0,4 - 0,25 * 0,4)$	m3	2,937	
	Oś C	$(22,175 - 1,20) * (0,6 * 1,00 - 0,6 * 0,1 * 2 - 0,6 * 0,4 - 0,25 * 0,4)$	m3	2,937	
	stopy	$10 * 3,20 * 2,60 * (1,00 - 0,10) - (10 * 2,40 * 1,80 * 0,1 + 10 * 2,20 * 1,60 * 0,5 + 10 * 0,5 * 0,5 * 0,3)$	m3	52,210	
	stopy	$8 * 2,20 * 2,20 * (1,00 - 0,1) - (8 * 1,40 * 1,40 * 0,1 + 8 * 1,20 * 1,20 * 0,5 + 8 * 0,5 * 0,5 * 0,3)$	m3	26,920	
	podwalina	$(2 * (3,80 + 4 * 3,40 + 3,13) + 2 * (2 * 5,40 + 5,34)) * 1,5 * 0,5 - (2 * (3,80 + 4 * 3,40 + 3,13) + 2 * (2 * 5,40 + 5,34)) * 0,18 * 0,30$	m3	51,045	
	podwalina na zewnątrz	$(2 * (3,80 + 4 * 3,40 + 3,13) + 2 * (2 * 5,40 + 5,34)) * 0,3$	m3	22,002	
				RAZEM	164,716
26 d.1.9	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III914	m3		
		164,716	m3	164,716	
				RAZEM	164,716
1.10	45111230-9	<b>Podbudowa i chudy beton</b>			
27 d.1.10	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	stopy	$10 * 2,20 * 1,60 * 0,5$	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
28 d.1.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (materiał)	m3		
	bud. zapl.	$21,75 * 12,71 * 0,3$	m3	82,933	
	hala	$29,82 * 18,36 * 0,3$	m3	164,249	
				RAZEM	247,182
29 d.1.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III914	m3		
		247,182	m3	247,182	
				RAZEM	247,182
30 d.1.10	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		$30,25 * 1,00 * 2 + 20 * 1,00 * 2$	m2	100,500	
				RAZEM	100,500
31 d.1.10	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		$30,25 * 1,00 * 2 + 20 * 1,00 * 2$	m2	100,500	
				RAZEM	100,500
32 d.1.10	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
		$30,25 * 1,00 * 2 + 20 * 1,00 * 2$	m2	100,500	
				RAZEM	100,500
33 d.1.10	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
	bud. zapl.	$21,75 * 12,71$	m2	276,443	
	hala	$29,82 * 18,36$	m2	547,495	
				RAZEM	823,938
34 d.1.10	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
	bud. zapl.	$21,75 * 12,71 * 0,3$	m3	82,933	
	hala	$29,82 * 18,36 * 0,3$	m3	164,249	
				RAZEM	247,182

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.10	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
	bud. zapl. hala	21,75 * 12,71 * 0,1 29,82 * 18,36 * 0,1	m3 m3	27,644 54,750	
				RAZEM	82,394
2	45210000-2	Roboty budowlane łącznik			
2.1	45320000-6	Izolacja pozioma na poziomie zero			
36 d.2.1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
37 d.2.1	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
38 d.2.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
39 d.2.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
40 d.2.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
41 d.2.1	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
		62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
42 d.2.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
2.2	45262520-2	Ściany nośne i działowe			
43 d.2.2	KNR K-30 0103-01	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych do docieplenia i konstrukcyjne o wysokości do 4,5 m o grubości 25 cm z pustaków Porotherm 25 P+W	m2		
	ściany	3 * 22 * 3,60 + 2 * 12,45 * 3,60	m2	327,240	
	otwory	-3 * 3,00 * 1,20 - 2 * 3,00 * 2,00 - 3 * 2,00 * 2,40 - 7,00 * 2,30 - 4 * 1,00 * 2,20	m2	-62,100	
	trzępienie	-2 * 0,40 * 3,60 - 10 * 0,30 * 3,60 - 1 * 0,33 * 3,60	m2	-14,868	
	ściana ogniowa	2 * 12,45 * 0,25 * 0,75	m2	4,669	
				RAZEM	254,941
44 d.2.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L	m		
		2 * 4 * 1,50	m	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		7	szt.	7,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
46 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.2.2	KNR K-30 0106-01	Ścianki działowe z pustaków Porotherm P+W grubości 11,5 cm o wysokości do 4,5 m	m2		
	ścianki	$5 * 2,71 * 3,6 + 3 * 6,88 * 3,6 + 2 * 1,62 * 3,6 + 2 * 3,5 * 3,6 + 18,25 * 3,60 + 1,18 * 3,6$	m2	229,896	
	otwory	$-7 * 2,20 * 1,00$	m2	-15,400	
				RAZEM	214,496
48 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.2.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych do ścianek działowych	m		
		$7 * 1,50$	m	10,500	
				RAZEM	10,500
50 d.2.2	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,25 * 0,7 * 7,50$	m3	1,313	
				RAZEM	1,313
51 d.2.2	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$5 * 0,25 * 0,4 * 3,5 + 3 * 0,25 * 0,4 * 2,5$	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
52 d.2.2	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m3		
		$2 * 0,25 * 0,4 * 3,60 + 10 * 0,25 * 0,3 * 10 + 0,25 * 0,33 * 1$	m3	8,303	
				RAZEM	8,303
2.3	45262410-8	Stropodach konstrukcja			
53 d.2.3	KNR-W 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2	elem		
		36	elem	36,000	
				RAZEM	36,000
54 d.2.3	KNR-W 2-02 0302-09	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		$2 * 22 * 0,125 * 0,3 + 2 * 12,46 * 0,25 * 0,30 + 1 * 21,50 * 0,3 * 0,3 * 0,5$	m3	4,487	
				RAZEM	4,487
55 d.2.3	KNR-W 2-02 0220-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm	m3		
		$2 * 22 * 0,30 * 0,1$	m3	1,320	
				RAZEM	1,320
2.4	45262310-7	Zbrojenie			
56 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	podciągi	$(1 * 13 * 7,5 + 5 * 133,5 + 3 * 13 * 2,5) * 0,888 / 1000$	t	0,766	
	trzępienie	$(1 * 14 + 12 * 10) * 3,6 * 0,888 / 1000$	t	0,428	
	wieńce	$(2 * 22 * 4 + 2 * 12,46 * 4 + 1 * 21,5 * 3) * 0,888 / 1000$	t	0,302	
	gzyms	$(2 * 150 * 1,40 + 2 * 4 * 22) * 0,888 / 1000$	t	0,529	
				RAZEM	2,025
57 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	podciągi	0,224	t	0,224	
	trzępienie	0,136	t	0,136	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wieńce	0,098	t	0,098	
	gzyms	0,156	t	0,156	
				RAZEM	0,614
2.5	45320000-6	<b>Stropodach izoalacje</b>			
58 d.2.5	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		12,96 * 22	m2	285,120	
				RAZEM	285,120
59 d.2.5	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi pierwsza warstwa	m2		
		12,96 * 22	m2	285,120	
				RAZEM	285,120
60 d.2.5	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi druga warstwa	m2		
		12,96 * 22	m2	285,120	
				RAZEM	285,120
61 d.2.5	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		12,96 * 22	m2	285,120	
				RAZEM	285,120
62 d.2.5	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		12,96 * 22	m2	285,120	
				RAZEM	285,120
63 d.2.5	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 5,5	m2		
		12,96 * 22	m2	285,120	
				RAZEM	285,120
64 d.2.5	KNR 0-32 0628-03	Izolacja powierzchni poziomych membranami SWELLTITE układanymi na stropach, tarasach itp. mocowanymi na gwoździe	m2		
		12,96 * 22	m2	285,120	
				RAZEM	285,120
65 d.2.5	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		2 * 22	m	44,000	
				RAZEM	44,000
66 d.2.5	NNRNKB 202 0521-02	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		2 * 0,35 * 22 + 2 * 0,40 * 22 + 2 * 0,45 * 12,96	m2	44,664	
				RAZEM	44,664
67 d.2.5	NNRNKB 202 0521-01	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		2 * 12,96 * 0,25	m2	6,480	
				RAZEM	6,480
68 d.2.5	NNRNKB 202 0521-09	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.5	NNRNKB 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		6 * 4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.6	45410000-4	<b>Tynki wewnętrzne i gładzie</b>			
70 d.2.6	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany	$10 * 2,71 * 3,00 + 6 * 6,88 * 3,00 + 2 * 12,59 * 3,00 + 6 * 21,50 * 3,00 + 2 * 3,5 * 3,00 + 2 * 3,62 * 3,0 + 2 * 1,50 * 3,00 + 2 * 1,62 * 3,00 + 2 * 1,18 * 3,0$	m2	736,200	
	otwory	$-(2 * 3,60 * 1,60 + 3 * 3,0 * 0,8 + 1 * 7,00 * 1,60 + 1 * 2,00 * 2,10 + 2 * 2,50 * 2,10 + 2 * 11 * 1,00 * 2,10)$	m2	-90,820	
				RAZEM	645,380
71 d.2.6	KNR K-04 0304-07	Tynki cementowo-wapienne na ościeżach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m2		
	otwory	$(2 * 3,60 + 2 * 1,60) * 0,18 * 2 + (2 * 3,0 + 2 * 0,8) * 0,18 * 3 + (2 * 7,00 + 2 * 1,60) * 0,18 * 1 + (2,00 + 2 * 2,10) * 0,18 + (1 * 2,50 + 2 * 2,10) * 0,18 * 2$	m2	14,472	
				RAZEM	14,472
72 d.2.6	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
	ściany	$10 * 2,71 * 3,00 + 6 * 6,88 * 3,00 + 2 * 12,59 * 3,00 + 6 * 21,50 * 3,00 + 2 * 3,5 * 3,00 + 2 * 3,62 * 3,0 + 2 * 1,50 * 3,00 + 2 * 1,62 * 3,00 + 2 * 1,18 * 3$	m2	736,200	
	otwory	$-(2 * 3,60 * 1,60 + 3 * 3,0 * 0,8 + 1 * 7,00 * 1,60 + 1 * 2,00 * 2,10 + 2 * 2,50 * 2,10 + 2 * 11 * 1,00 * 2,10)$	m2	-90,820	
	plytki	$-(6 * 2,71 * 3 + 4 * 3,50 * 3,00 + 4 * 1,50 * 3,00 + 4 * 2,22 * 3,00 + 2 * 1,80 * 3,00 + 2 * 1,18 * 3,00)$	m2	-153,300	
				RAZEM	492,080
2.7	45262370-5	Posadzki cementowe			
73 d.2.7	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		$62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90$	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
74 d.2.7	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m2		
		$62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90$	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
75 d.2.7	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		$62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90$	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
2.8	45262300-4	Schody żelbetowe			
76 d.2.8	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		$2,50 * 0,4 * 0,4$	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
77 d.2.8	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m2 rzutu		
		$1,84 * 2,50$	m2 rzutu	4,600	
				RAZEM	4,600
78 d.2.8	KNR K-30 0106-01	Ścianki działowe z pustaków Porotherm P+W grubości 11,5 cm o wysokości do 4,5 m	m2		
	ścianki	$1,84 * 0,80 * 0,5$	m2	0,736	
				RAZEM	0,736
79 d.2.8	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m2		
		$1,84 * 0,8 * 0,5$	m2	0,736	
				RAZEM	0,736
80 d.2.8	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		$1,84 * 0,8 * 0,5$	m2	0,736	
				RAZEM	0,736

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.8	KNR AT-23 0301-05	Okladziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x35 cm	m		
		6 * 2,5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
82 d.2.8	KNR AT-23 0303-04	Okladziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 25 cm	m		
		5 * 2,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
2.9	45421141-4	Zabudowa toalet i pryszniców ściankami			
83 d.2.9	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe z HPL -Kompletne wykonanie z montażem	m2		
		1 * 2,22 * 2,10 + 1 * 1,12 * 2,10 + 2 * 1,50 * 2,10 + 1,18 * 2,10	m2	15,792	
				RAZEM	15,792
84 d.2.9	KNR-W 2-02 1029-05	Zabudowa pryszniców ścinką szklaną z drzwiami przesuwными	m2		
		2 * 1,50 * 2,10 + 1 * 1,10 * 2,10	m2	8,610	
				RAZEM	8,610
2.10	45421146-9	Sufity podwieszane			
85 d.2.10	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm	m2		
		62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
2.11	45432200-6	Okladziny ściennie z płytek ceramicznych			
86 d.2.11	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne	m2		
		(2 * 1,18 + 1 * 1,10) * 2,00 + (4 * 1,15 + 2 * 1,15) * 2,00	m2	20,720	
				RAZEM	20,720
87 d.2.11	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		(2 * 1,18 + 1 * 1,10) * 2,00 + (4 * 1,15 + 2 * 1,15) * 2,00	m2	20,720	
				RAZEM	20,720
88 d.2.11	KNR AT-27 0401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m2		
		(2 * 1,18 + 1 * 1,10) * 2,00 + (4 * 1,15 + 2 * 1,15) * 2,00	m2	20,720	
				RAZEM	20,720
89 d.2.11	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m		
		2 * 2 + 4 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.2.11	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
	ściany	6 * 2,71 * 3 + 4 * 3,50 * 3,00 + 4 * 1,50 * 3,00 + 4 * 2,22 * 3,00 + 2 * 1,80 * 3,00 + 2 * 1,18 * 3,00	m2	153,300	
	otwory	-5 * 1,00 * 2,10	m2	-10,500	
				RAZEM	142,800
91 d.2.11	KNR AT-22 0204-03	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
	ściany	6 * 2,71 * 3 + 4 * 3,50 * 3,00 + 4 * 1,50 * 3,00 + 4 * 2,22 * 3,00 + 2 * 1,80 * 3,00 + 2 * 1,18 * 3,00	m2	153,300	
	otwory	-5 * 1,00 * 2,10	m2	-10,500	
				RAZEM	142,800
2.12	45432110-8	Posadzki ceramiczne			
92 d.2.12	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne	m2		
		1 * 1,10 * 1,18 + 2 * 1,50 * 1,15	m2	4,748	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,748
93 d.2.12	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		1 * 1,10 * 1,18 + 2 * 1,50 * 1,15	m2	4,748	
				RAZEM	4,748
94 d.2.12	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m2		
		1 * 1,10 * 1,18 + 2 * 1,50 * 1,15	m2	4,748	
				RAZEM	4,748
95 d.2.12	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m		
		(1 * 1,10 + 2 * 1,18 + 2 * 1 * 1,50 + 2 * 2 * 1,15)	m	11,060	
				RAZEM	11,060
96 d.2.12	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
97 d.2.12	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		62,96 + 6,02 + 4,88 + 6,02 + 12,35 + 18,51 + 32,82 + 22,46 + 5,25 + 5,25 + 22,46 + 55,90	m2	254,880	
				RAZEM	254,880
98 d.2.12	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
	pom 06	(2 * 4,55 + 2 * 2,72 - 2 * 1,00) * 0,1	m2	1,254	
	pom 07	(2 * 6,82 + 2 * 2,72 - 1,00) * 0,1	m2	1,808	
	pom 08	(2 * 6,88 + 2 * 4,77 - 1,00) * 0,1	m2	2,230	
	pom 09/11	(2 * (2,50 + 3,62 + 1,62 + 3,26 + 4,12 + 6,88) - 2 * 1,00) * 0,1	m2	4,200	
	pom 14	(2 * 6,88 + 2 * 8,13 - 1 * 2,00) * 0,1	m2	2,802	
	pom 01	((2,83 + 1,25 + 2 * 0,59 + 22 + 18,50 + 2,93 + 3,25) - (2,00 + 8 * 1,00)) * 0,1	m2	4,194	
				RAZEM	16,488
99 d.2.12	KNR AT-23 0216-04	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m		
	pom 06	2 * 4,55 + 2 * 2,72 - 2 * 1,00	m	12,540	
	pom 07	2 * 6,82 + 2 * 2,72 - 1,00	m	18,080	
	pom 08	2 * 6,88 + 2 * 4,77 - 1,00	m	22,300	
	pom 09/11	2 * (2,50 + 3,62 + 1,62 + 3,26 + 4,12 + 6,88) - 2 * 1,00	m	42,000	
	pom 14	2 * 6,88 + 2 * 8,13 - 1,00	m	29,020	
	pom 01	(2,83 + 1,25 + 2 * 0,59 + 22 + 18,50 + 2,93 + 3,25) - (2,00 + 8 * 1,00)	m	41,940	
				RAZEM	165,880
2.13	45442100-8	Malowanie pomieszczeń			
100 d.2.13	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
	pom 06	(2 * 4,55 + 2 * 2,72) * 3,00 - 2 * 1,00 * 2,00 - 1,60 * 3,00 * 2	m2	30,020	
	pom 07	(2 * 6,82 + 2 * 2,72) * 3,00 - 1,00 * 2,00 - 1 * 3,00 * 0,8	m2	52,840	
	pom 08	(2 * 6,88 + 2 * 4,77) * 3,00 - 1,00 * 2,00	m2	67,900	
	pom 09/11	2 * (2,50 + 3,62 + 1,62 + 3,26 + 4,12 + 6,88) * 3,00 - 2 * 1,00 * 2,00	m2	128,000	
	pom 14	(2 * 6,88 + 2 * 8,13) * 3,00 - 1 * 2,00	m2	88,060	
	pom 01	(2,83 + 1,25 + 2 * 0,59 + 22 + 18,50 + 2,93 + 3,25) * 3 - (2,00 * 2,00 + 8 * 1,00 * 2,00)	m2	135,820	
				RAZEM	502,640

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.14	45421130-4	Stolarka okienna i drzwiowa			
101 d.2.14	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice opaskowe	m2		
		11 * 0,9 * 2,00	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
102 d.2.14	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		11 * 0,9 * 2,00	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
103 d.2.14	KNR 0-19 1024-08	Montaż witryny aluminiowej z drzwiami ( w całość EI 60 )	m2		
		1 * 2,50 * 2,30	m2	5,750	
				RAZEM	5,750
104 d.2.14	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone	m2		
		1 * 2,00 * 2,30	m2	4,600	
				RAZEM	4,600
105 d.2.14	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
		2 * 3,00 * 1,60 + 3 * 3,00 * 0,8 + 1 * 7,00 * 1,60	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
2.15	45321000-3	Docieplenie ścian zewnętrznych			
106 d.2.15	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
	ściany	2 * 22 * 4,00	m2	176,000	
	okna i drzwi	-(2 * 3,00 * 1,60 + 3 * 3,00 * 0,8 + 1 * 7,00 * 1,60 + 1 * 2,00 * 2,30)	m2	-32,600	
				RAZEM	143,400
107 d.2.15	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		143,40	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
108 d.2.15	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		143,40	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
109 d.2.15	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
		2 * 22	m	44,000	
				RAZEM	44,000
110 d.2.15	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		143,40	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
111 d.2.15	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
	okna i drzwi	1 * 3,00 * 0,2 + 2 * 1,60 * 0,2 + 3 * 1 * 3,00 * 0,2 + 2 * 3 * 0,8 * 0,20 + 1 * 7,00 * 0,20 + 2 * 1,60 * 0,2 + 1 * 2,00 * 0,2 + 2 * 2,30 * 0,2	m2	7,360	
				RAZEM	7,360
112 d.2.15	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		143,40 * 6	szt.	860,400	
				RAZEM	860,400
113 d.2.15	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		143,40	m2	143,400	
				RAZEM	143,400

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.15	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		7,36	m2	7,360	
				RAZEM	7,360
115 d.2.15	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	okna i drzwi	$(1 * 3,00 * 0,2 + 2 * 1,60 * 0,2 + 3 * 1 * 3,00 * 0,2 + 2 * 3 * 0,8 * 0,20 + 1 * 7,00 * 0,20 + 2 * 1,60 * 0,2 + 1 * 2,00 * 0,2 + 2 * 2,30 * 0,2) / 0,2 + 4 * 4$	m	52,800	
				RAZEM	52,800
116 d.2.15	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników ze blachy powlekanej długości ponad 1 m	m		
	okna i drzwi	$(1 * 3,00 + 3 * 1 * 3,00 + 1 * 7,00)$	m	19,000	
				RAZEM	19,000
117 d.2.15	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2		
		143,40	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
118 d.2.15	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		143,40	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
119 d.2.15	KNR 0-17 0927-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m2		
		7,36	m2	7,360	
				RAZEM	7,360
120 d.2.15	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		143,40 + 7,36	m2	150,760	
				RAZEM	150,760
2.16	45321000-3	Docieplenie cokołu			
121 d.2.16	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		2 * 22 * 0,3	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
122 d.2.16	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		2 * 22 * 0,3	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
123 d.2.16	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		2 * 22 * 0,3	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
124 d.2.16	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		2 * 22 * 0,3	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
125 d.2.16	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		2 * 22 * 0,3 * 6	szt.	79,200	
				RAZEM	79,200

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.16	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		2 * 22 * 0,3	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
127 d.2.16	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4 * 0,5	m	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.2.16	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2		
		2 * 22 * 0,3	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
129 d.2.16	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		2 * 22 * 0,3	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
3	45210000-2	Roboty budowlane hala sportowa			
3.1	45223210-1	Hala stalowa konstrukcja i obudowa			
130 d.3.1	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		10,5	t	10,500	
				RAZEM	10,500
131 d.3.1	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
		6,5	t	6,500	
				RAZEM	6,500
132 d.3.1	KNR-W 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t		
		2,30	t	2,300	
				RAZEM	2,300
133 d.3.1	KNR-W 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t	t		
		5 * 1,25 + 2 * 1,15	t	8,550	
				RAZEM	8,550
134 d.3.1	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		2,30	t	2,300	
				RAZEM	2,300
135 d.3.1	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		0,19	t	0,190	
				RAZEM	0,190
136 d.3.1	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		7,84	t	7,840	
				RAZEM	7,840
137 d.3.1	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowana metodą tradycyjną	m2		
		2 * 30,5 * 9,30 + 2 * 20,0 * 9,30 + 20,0 * 0,6 * 0,5 - 1 * 2,0 * 2,30 - 1 * 2,50 * 2,30	m2	934,950	
				RAZEM	934,950
138 d.3.1	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną	m2		
		30,5 * 21,20	m2	646,600	
				RAZEM	646,600

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3.1	KNR-W 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B	kg		
		$(2 * 30,50 * 0,35 + 4 * 10,50 * 0,3 + 4 * 9,5 * 0,3 + 2 * 2 * 30,00 * 0,2 + 2 * 2 * 20 * 0,2 + 30,50 * 0,5) * 4,71$	kg	473,826	
				RAZEM	473,826
140 d.3.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.l.) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		2 * 30,5	m	61,000	
				RAZEM	61,000
141 d.3.1	NNRNKB 202 0519-03	(z.l.) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		2 * 4 * 10	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3.2	45321000-3	Docieplenie cokołu hali			
142 d.3.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		$2 * 30,5 * 1,30 + 2 * 20,00 * 1,30$	m2	131,300	
				RAZEM	131,300
143 d.3.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		$2 * 30,5 * 1,30 + 2 * 20,00 * 1,30$	m2	131,300	
				RAZEM	131,300
144 d.3.2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		$2 * 30,5 * 1,30 + 2 * 20,00 * 1,30$	m2	131,300	
				RAZEM	131,300
145 d.3.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		$2 * 30,5 * 1,30 + 2 * 20,00 * 1,30$	m2	131,300	
				RAZEM	131,300
146 d.3.2	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		$2 * 30,5 * 1,30 + 2 * 20,00 * 1,30$	szt.	131,300	
				RAZEM	131,300
147 d.3.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		$2 * 30,5 * 1,30 + 2 * 20,00 * 1,30$	m2	131,300	
				RAZEM	131,300
148 d.3.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		6 * 1,50	m	9,000	
				RAZEM	9,000
149 d.3.2	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2		
		$2 * 30,5 * 0,35 + 1 * 20,00 * 0,35$	m2	28,350	
				RAZEM	28,350
150 d.3.2	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		$2 * 30,5 * 0,35 + 1 * 20,00 * 0,35$	m2	28,350	
				RAZEM	28,350
3.3	45320000-6	Izolacja pozioma na poziomie zero hala			



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.3.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		30,25 * 20,00	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
152 d.3.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		30,25 * 20,00	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
153 d.3.3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		30,25 * 20,00	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
154 d.3.3	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		30,25 * 20,00	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
155 d.3.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		30,25 * 20,00	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
156 d.3.3	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
		30,25 * 20,00	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
157 d.3.3	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		30,25 * 20,00	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
3.4	45262370-5	Posadzki cementowe na hali			
158 d.3.4	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		30,25 * 20,00	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
159 d.3.4	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m2		
		30,25 * 20,00	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
160 d.3.4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		30,25 * 20,00	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
3.5	45432111-5	Położenie wykładziny sportowej			
161 d.3.5	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		30,25 * 20	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
162 d.3.5	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		30,25 * 20,00	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
163 d.3.5	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		
		30,25 * 20,00	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
164 d.3.5	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
		2 * 30,25 + 2 * 20	m	100,500	
				RAZEM	100,500
165 d.3.5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,25 * 20	m2	605,000	
				RAZEM	605,000
3.6	45421130-4	Stolarka okienna i drzwiowa			
166 d.3.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne	m2		
		1 * 2,00 * 2,30 + 1 * 2,50 * 2,30	m2	10,350	
				RAZEM	10,350
167 d.3.6	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
		12 * 4,64 * 2,00	m2	111,360	
				RAZEM	111,360
4	45111291-4	Zagospodarowanie terenu			
4.1	45111291-4	Droga p-poż i place przed drzwiami i opaska wokół budynku			
168 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		$(45,28 + 12,23 + 32,22) * 5,40 + 26,24 * 10,55 + 2 * 6,40 * 4,40$	m2	817,694	
				RAZEM	817,694
169 d.4.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m2		
		$(45,28 + 12,23 + 32,22) * 5,40 + 26,24 * 10,55 + 2 * 6,40 * 4,40$	m2	817,694	
				RAZEM	817,694
170 d.4.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		$(45,28 + 12,23 + 32,22) * 5,40 + 26,24 * 10,55 + 2 * 6,40 * 4,40$	m2	817,694	
				RAZEM	817,694
171 d.4.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		$(45,28 + 12,23 + 32,22) * 5,40 + 26,24 * 10,55 + 2 * 6,40 * 4,40$	m2	817,694	
				RAZEM	817,694
172 d.4.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1,25	m2		
		$(45,28 + 12,23 + 32,22) * 5,40 + 26,24 * 10,55 + 2 * 6,40 * 4,40$	m2	817,694	
				RAZEM	817,694
173 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$(45,28 + 12,23 + 32,22) * 5,0 + 26,24 * 10,55 + 2 * 6 * 4$	m2	773,482	
				RAZEM	773,482
174 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$((45,28 + 12,23 + 32,22 + 10,55) * 2 + 26,24 + 21,24) * (0,2 * 0,2 + 0,15 * 0,15)$	m3	15,503	
				RAZEM	15,503
175 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		$(21,10 + 6,98 + 31,84 + 21,64 + 52,94 + 2 * 12) * (0,2 * 0,2)$	m3	6,340	
				RAZEM	6,340
176 d.4.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		$((45,28 + 12,23 + 32,22 + 10,55) * 2 + 26,24 + 21,24)$	m	248,040	
				RAZEM	248,040
177 d.4.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$(21,10 + 6,98 + 31,84 + 21,64 + 52,94 + 2 * 12)$	m	158,500	
				RAZEM	158,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.4.1	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) (rozprowadzenie i dostawa drobnego żwiru)	m3		
		158,5 * 0,7 * 0,1	m3	11,095	
				RAZEM	11,095
179 d.4.1	KNR AT-27 0509-02	Ułożenie folii ochronnej pod warstwą żwiru	m2		
		158,5 * 0,8	m2	126,800	
				RAZEM	126,800
4.2	90511000-2	Utylizacja gruzu			
180 d.4.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz	m3		
		817,96 * 0,5	m3	408,980	
				RAZEM	408,980
181 d.4.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		817,96 * 0,5	m3	408,980	
				RAZEM	408,980
182 d.4.2	kalkulacja własna analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		
		817,96 * 0,5	m3	408,980	
				RAZEM	408,980

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		3
1 Roboty od fundamentów do stanu zerowego hala i łącznik		3
2 Roboty budowlane łącznik		7
3 Roboty budowlane hala sportowa		15
4 Zagospodarowanie terenu		18
Spis treści		20