

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU EDUKACYJNEGO O SALĘ GIMNASTYCZNĄ  
ADRES INWESTYCJI : ŻDŻARY 75B, 26-420 NOWE MIASTO NAD PILICĄ DZ. NR EW. 331/5 , 510/4 OBRĘB 33, GM. NOWE  
MIASTO NAD PILICĄ  
INWESTOR : GMINA NOWE MIASTO NAD PILICĄ  
ADRES INWESTORA : 26-420 NOWE MIASTO NAD PILICĄ PL. O.H. KOŹMIŃSKIEGO 1/2  
BRANŻA : BUDOWLANA  
DATA OPRACOWANIA : 06.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KOSZTORYS WIELOBRANŻOWY</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze - rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1.1		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
2	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-02				
1.1		0,42 * 2,00 * (1,40 + 1,38 + 1,40 + 2,44 + 1,68 * 2 + 1,54 + 0,42 + 0,86 + 0,78 + 0,35)	m <sup>3</sup>	11,701	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,701</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
3	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
1.2		poz.4	m <sup>3</sup>	1 022,318	
		poz.5	m <sup>3</sup>	57,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 079,321</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-07				
1.3		wykopy pod fundamenty	m <sup>3</sup>	415,925	
		1,60 * 1,48 * (60,90 + 42,70 + 25,56 + 66,00) * 90%	m <sup>3</sup>		
		1,48 * 2,70 * 2,70 * 10 * 90%	m <sup>3</sup>	97,103	
		podłoga na gruncie	m <sup>3</sup>	237,869	
		380,59 * 0,625	m <sup>3</sup>		
		379,61 * 0,715	m <sup>3</sup>	271,421	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 022,318</b>
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0202				
1.3		wykopy pod fundamenty	m <sup>3</sup>	46,214	
		1,60 * 1,48 * (60,90 + 42,70 + 25,56 + 66,00) * 10%	m <sup>3</sup>		
		1,48 * 2,70 * 2,70 * 10 * 10%	m <sup>3</sup>	10,789	
		podłoga na gruncie	m <sup>3</sup>	0,000	
		0	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>57,003</b>
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-02				
1.3		poz.4 + poz.5	m <sup>3</sup>	1 079,321	
		-poz.9	m <sup>3</sup>	-19,265	
		-poz.10	m <sup>3</sup>	-20,720	
		-poz.11	m <sup>3</sup>	-29,299	
		-0	m <sup>3</sup>	0,000	
		-poz.12	m <sup>3</sup>	-27,040	
		-poz.13	m <sup>3</sup>	-88,189	
		-0	m <sup>3</sup>	0,000	
		-poz.20 * 0,15	m <sup>3</sup>	-16,119	
		-poz.24	m <sup>3</sup>	-228,060	
		-0	m <sup>3</sup>	0,000	
		-poz.28 * 0,15	m <sup>3</sup>	-114,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>536,599</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-04				
1.3	0214-07	poz.4 + poz.5	m <sup>3</sup>	1 079,321	
		-poz.6	m <sup>3</sup>	-536,599	
				<b>RAZEM</b>	<b>542,722</b>
8		Oplata za utylizację ziemi.	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.3		poz.7	m <sup>3</sup>	542,722	
				<b>RAZEM</b>	<b>542,722</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Fundamenty</b>			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01 z.sz.				
1.4	5.4. 9913				
	Ł-50	0,10 * 0,50 * 60,90	m <sup>3</sup>	3,045	
	Ł-50A	0,10 * 0,50 * 42,70	m <sup>3</sup>	2,135	
	Ł-80	0,10 * 0,80 * 25,56	m <sup>3</sup>	2,045	
	Ł-80A	0,10 * 0,80 * 66,00	m <sup>3</sup>	5,280	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,60 * 2,60 * 0,10 * 10	m <sup>3</sup>	6,760	
				RAZEM	19,265
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01	<i>Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)</i>			
1.4		Ł-50 0,40 * 0,50 * 60,90	m <sup>3</sup>	12,180	
		Ł-50A 0,40 * 0,50 * 42,70	m <sup>3</sup>	8,540	
				RAZEM	20,720
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-02	<i>Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)</i>			
1.4		Ł-80 0,40 * 0,80 * 25,56	m <sup>3</sup>	8,179	
		Ł-80A 0,40 * 0,80 * 66,00	m <sup>3</sup>	21,120	
				RAZEM	29,299
12	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0204-04	<i>Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)</i>			
1.4		2,60 * 2,60 * 0,40 * 10	m <sup>3</sup>	27,040	
				RAZEM	27,040
13	NNRNKB	Ściany o gr. 25 cm i wys. 3 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania wyciągiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0266b-	<i>Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)</i>			
1.4	01 0266b-02	1,02 * 60,90	m <sup>2</sup>	62,118	
		1,02 * 25,56	m <sup>2</sup>	26,071	
				RAZEM	88,189
14	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-06				
1.4		0,25 * 0,67 * 42,70	m <sup>3</sup>	7,152	
		0,25 * 0,67 * 66,00	m <sup>3</sup>	11,055	
				RAZEM	18,207
1.1.5		<b>IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I CIEPLNE</b>			
15	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0616-02				
1.5		2,60 * 2,60 * 10	m <sup>2</sup>	67,600	
		Ł-50 0,50 * 60,90	m <sup>2</sup>	30,450	
		Ł-50A 0,50 * 42,70	m <sup>2</sup>	21,350	
		Ł-80 0,80 * 25,56	m <sup>2</sup>	20,448	
		Ł-80A 0,80 * 66,00	m <sup>2</sup>	52,800	
				RAZEM	192,648
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-09				
1.5		2,60 * 4 * 0,40	m <sup>2</sup>	4,160	
		Ł-50 0,40 * 60,90 * 2	m <sup>2</sup>	48,720	
		Ł-50A 0,40 * 42,70 * 2	m <sup>2</sup>	34,160	
		Ł-80 0,40 * 25,56 * 2	m <sup>2</sup>	20,448	
		Ł-80A 0,20 * 66,00 * 2	m <sup>2</sup>	26,400	
		1,02 * 60,90 * 2	m <sup>2</sup>	124,236	
		1,02 * 25,56 * 2	m <sup>2</sup>	52,142	
		2 * 0,67 * 42,70	m <sup>2</sup>	57,218	
		2 * 0,67 * 66,00	m <sup>2</sup>	88,440	
				RAZEM	455,924
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-10				
1.5		poz. 16	m <sup>2</sup>	455,924	
				RAZEM	455,924
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-09				
1.5		2,60 * 2,60 * 10 - 0,25 * 0,60 * 10	m <sup>2</sup>	66,100	
		Ł-50 0,25 * 60,90	m <sup>2</sup>	15,225	
		Ł-50A 0,25 * 42,70	m <sup>2</sup>	10,675	
		Ł-80 0,55 * 25,56	m <sup>2</sup>	14,058	
		Ł-80A 0,55 * 66,00	m <sup>2</sup>	36,300	
				RAZEM	142,358
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-10				
1.5		poz. 18	m <sup>2</sup>	142,358	
				RAZEM	142,358

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1. 1.5	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi).Płyty styropianowe EPS-100 $\lambda = 0,036W(m2 \times K)$ gr.15.0cm  $1,05 * (46,23 + 23,99 + 6,97 + 25,15)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107,457	  107,457
				RAZEM	107,457
21 d.1. 1.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107,457	  107,457
				RAZEM	107,457
22 d.1. 1.5	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni  $1,05 * (46,23 + 23,99 + 6,97 + 25,15)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107,457	  107,457
				RAZEM	107,457
23 d.1. 1.5	KNR 2-02 0515-04	Pas dociskowy do folii kubełkowej.  $(46,23 + 23,99 + 6,97 + 25,15)$	m  m	  102,340	  102,340
				RAZEM	102,340
<b>1.1.6</b>		<b>PODŁOGA NA GRUNCIE</b>			
24 d.1. 1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  $760,20 * 0,30$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  228,060	  228,060
				RAZEM	228,060
25 d.1. 1.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  sala gimnastyczna $379,61 * 0,20$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75,922	  75,922
				RAZEM	75,922
26 d.1. 1.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  $380,29 * 0,15$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57,044	  57,044
				RAZEM	57,044
27 d.1. 1.6	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2.Izolacja przeciwwilgociowa 2 x papa podkładowa Krotność = 2 $760,20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  760,200	  760,200
				RAZEM	760,200
28 d.1. 1.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>wełna mineralna twarda gr.10 cm</i> $760,20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  760,200	  760,200
				RAZEM	760,200
29 d.1. 1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii.Folia paroizolacyjna  $760,20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  760,200	  760,200
				RAZEM	760,200
30 d.1. 1.6	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro  $760,20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  760,200	  760,200
				RAZEM	760,200
31 d.1. 1.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 $379,61$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  379,610	  379,610
				RAZEM	379,610
32 d.1. 1.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 $380,29$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380,290	  380,290
				RAZEM	380,290
<b>1.1.7</b>		<b>PODŁOGA PIĘTRA</b>			
33 d.1. 1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii.Folia paroizolacyjna  $148,38$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148,380	  148,380
				RAZEM	148,380
34 d.1. 1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>wełna mineralna twarda gr.5 cm</i>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33	m <sup>2</sup>	148,380	
				RAZEM	148,380
35 d.1. 1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii.Folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
		148,38	m <sup>2</sup>	148,380	
				RAZEM	148,380
36 d.1. 1.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	148,380	
				RAZEM	148,380
37 d.1. 1.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148,380	
				RAZEM	148,380
<b>1.1.8</b>		<b>POSADZKI WYKOŃCZENIE</b>			
38 d.1. 1.8	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		908,58	m <sup>2</sup>	908,580	
				RAZEM	908,580
39 d.1. 1.8	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		908,58	m <sup>2</sup>	908,580	
	009	- 379,61	m <sup>2</sup>	-379,610	
	015	- 37,13	m <sup>2</sup>	-37,130	
	016	- 36,98	m <sup>2</sup>	-36,980	
	017	- 34,80	m <sup>2</sup>	-34,800	
	102	- 21,05	m <sup>2</sup>	-21,050	
	103	- 76,13	m <sup>2</sup>	-76,130	
	104	- 19,58	m <sup>2</sup>	-19,580	
				RAZEM	303,300
40 d.1. 1.8	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
		908,58	m <sup>2</sup>	908,580	
	009	- 379,61	m <sup>2</sup>	-379,610	
	015	- 37,13	m <sup>2</sup>	-37,130	
	016	- 36,98	m <sup>2</sup>	-36,980	
	017	- 34,80	m <sup>2</sup>	-34,800	
	102	- 21,05	m <sup>2</sup>	-21,050	
	103	- 76,13	m <sup>2</sup>	-76,130	
	104	- 19,58	m <sup>2</sup>	-19,580	
		-poz.41	m <sup>2</sup>	-11,890	
				RAZEM	291,410
41 d.1. 1.8	NNRNKB 202 2810-06	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
		11,89	m <sup>2</sup>	11,890	
				RAZEM	11,890
42 d.1. 1.8	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm , H=10 cm, na zaprawie klejowej w pomieszczeniach.	m		
		(3,62 * 2 + 6,15 * 2) - 0,90	m	18,640	
		(12,96 * 2 + 4,95 * 2) - (0,90 * 5 + 1,90 + 1,53)	m	27,890	
		(4,36 * 2 + 2,19 * 2) - (1,59 + 1,52 + 0,90)	m	9,090	
		(2,61 * 2 + 4,36 * 2) - 0,90	m	13,040	
		(4,36 * 2 + 5,79 * 2) - 0,90 * 4	m	16,700	
		(1,86 * 2 + 4,36 * 2) - 0,90	m	11,540	
		(1,25 + 10,28 * 2 + 9,80 * 2 + 1,65 + 3,54 * 2) - (1,40 + 2,70 + 1,50 + 2,70 + 1,25)	m	40,590	
		(3,80 * 2 + 3,53 * 2) - 2,70	m	11,960	
		(6,00 * 2 + 3,29 * 2) - 0,90	m	17,680	
				RAZEM	167,130
43 d.1. 1.8	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		8,01 + 9,01 + 4,06	m <sup>2</sup>	21,080	
				RAZEM	21,080
44 d.1. 1.8	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 Krotność = 2 poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,080	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,080
45	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0605-01	podłożu o gr. do 2 mm			
1.8					
	009	379,61	m <sup>2</sup>	379,610	
	015	37,13	m <sup>2</sup>	37,130	
	016	36,98	m <sup>2</sup>	36,980	
	017	34,80	m <sup>2</sup>	34,800	
	102	21,05	m <sup>2</sup>	21,050	
	103	76,13	m <sup>2</sup>	76,130	
	104	19,58	m <sup>2</sup>	19,580	
				RAZEM	605,280
46	ZKNR C-2	Klejenie wykładzin rulonowych dywanowych jednowarstwowych na przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0606-01				
1.8					
	015	37,13	m <sup>2</sup>	37,130	
	016	36,98	m <sup>2</sup>	36,980	
	017	34,80	m <sup>2</sup>	34,800	
	cokoliki	0,10 * (6,28 * 2 + 5,91 * 2) - 1,00 * 0,10	m <sup>2</sup>	2,338	
		0,10 * (6,25 * 2 + 5,91 * 2) - 1,00 * 0,10	m <sup>2</sup>	2,332	
		0,10 * (10,28 * 2 + 3,29 * 2) - 1,00 * 2 * 0,10	m <sup>2</sup>	2,514	
				RAZEM	116,094
47	ZKNR C-2	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych na przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0606-04				
1.8		<i>wykładzina sportowa</i>			
	009	379,61	m <sup>2</sup>	379,610	
	102	21,05	m <sup>2</sup>	21,050	
	103	76,13	m <sup>2</sup>	76,130	
	104	19,58	m <sup>2</sup>	19,580	
	cokoliki	0,10 * (24,65 * 2 + 17,00 * 2) - (1,20 + 1,50) * 0,10	m <sup>2</sup>	8,060	
		0,10 * (12,20 * 2 + 6,24 * 2) - 2,00 * 0,10	m <sup>2</sup>	3,488	
		0,10 * (7,80 * 2 + 2,70) - 2,00 * 0,10	m <sup>2</sup>	1,630	
		0,10 * (5,95 * 2 + 3,29 * 2) - 1,00 * 0,10	m <sup>2</sup>	1,748	
				RAZEM	511,296
1.1.9		<b>KONSTRUKCJE MUROWE</b>			
48	KNR 0-27	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0163-02	POROTHERM P+W (pióro i wpust)			
1.9					
		3,27 * (20,91 + 3,29 * 2 + 11,09)	m <sup>2</sup>	126,157	
		- 1,00 * 2,10 * 2	m <sup>2</sup>	-4,200	
		- 0,95 * 2,50 * 5	m <sup>2</sup>	-11,875	
		- 2,40 * 0,75	m <sup>2</sup>	-1,800	
		- 1,25 * 2,50	m <sup>2</sup>	-3,125	
		7,15 * (23,99 * 2 + 24,65 * 2 + 11,06 + 3,29 * 2 + 2,69 + 24,65)	m <sup>2</sup>	1 017,159	
		- 2,40 * 2,70 * 6	m <sup>2</sup>	-38,880	
		- 1,05 * 2,50	m <sup>2</sup>	-2,625	
		- 1,50 * 2,10	m <sup>2</sup>	-3,150	
		- 1,20 * 2,10	m <sup>2</sup>	-2,520	
		- 2,40 * 0,75 * 2	m <sup>2</sup>	-3,600	
		- 0,95 * 0,75 * 5	m <sup>2</sup>	-3,563	
		3,00 * (6,24 + 5,95 + 6,00 + 3,29)	m <sup>2</sup>	64,440	
		- 2,00 * 2,10	m <sup>2</sup>	-4,200	
		- 1,00 * 2,10 * 2	m <sup>2</sup>	-4,200	
				RAZEM	1 124,018
49	KNR 0-16	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0155-01				
1.9					
		3,30 * (3,29 * 5 + 2,49 + 3,81)	m <sup>2</sup>	75,075	
		- 1,00 * 2,00 * 4	m <sup>2</sup>	-8,000	
		- 1,00 * 2,10 * 2	m <sup>2</sup>	-4,200	
				RAZEM	62,875
50	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-01				
1.9					
		13 + 6	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
51	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-02				
1.9					
		3 + 1 + 2 + 6	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-02				
1.9					

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okienka w istniejącym budynku	$2,10 * 0,42 * (1,40 * 2 + 1,38 + 0,42)$ $0,18 * 2,10 * 0,90$ $2,10 * 0,42 * (1,55 + 0,34 + 0,50)$ $0,41 * 2,10 * 1,71$ $0,40 * 0,85 * 2,10$	$m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$	4,057 0,340 2,108 1,472 0,714	
				RAZEM	8,691
<b>1.1.10</b>		<b>ELEMENTY KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH</b>			
53 d.1. 1.10	KNR 2-02 0210-05 N-1	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)</i> $0,25 * 0,27 * 3,20 * 10$	$m^3$ $m^3$	 2,160	
				RAZEM	2,160
54 d.1. 1.10	KNR 2-02 0208-10 S-1A S-1 S-1B	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)</i> $0,25 * 0,60 * 7,36 * 4$ $0,25 * 0,60 * 7,06 * 5$ $0,25 * 0,60 * 6,91 * 5$	$m^3$ $m^3$ $m^3$	 4,416 5,295 5,183	
				RAZEM	14,894
55 d.1. 1.10	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> $1,35 * (5,85 + 3,50)$	$m^2$ $m^2$	 12,623	
				RAZEM	12,623
56 d.1. 1.10	KNR 2-02 0212-12 W-2 W-3 W-4	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm <i>Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)</i> $0,25 * 0,35 * 25,15$ $0,27 * 0,35 * 60,15$ $0,25 * 0,25 * 85,30$	$m^3$ $m^3$ $m^3$	 2,201 5,684 5,331	
				RAZEM	13,216
57 d.1. 1.10	KNR 2-02 0216-02 0216-05 Dach	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)</i> $24,65 * 6,24$	$m^2$ $m^2$	 153,816	
				RAZEM	153,816
58 d.1. 1.10	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)</i> Krotność = 4 poz.57	$m^2$ $m^2$	 153,816	
				RAZEM	153,816
59 d.1. 1.10	KNR 2-02 0216-02 0216-05 Antresowa	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> $24,65 * 6,24 - 4,78$	$m^2$ $m^2$	 149,036	
				RAZEM	149,036
60 d.1. 1.10	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> Krotność = 4 poz.59	$m^2$ $m^2$	 149,036	
				RAZEM	149,036
61 d.1. 1.10	KNR 2-02 0216-02 0216-05 Korytarz, przybudówka	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)</i> 128,793	$m^2$ $m^2$	 128,793	
				RAZEM	128,793
62 d.1. 1.10	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)</i> Krotność = 4 poz.61	$m^2$ $m^2$	 128,793	
				RAZEM	128,793
63 d.1. 1.10	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  $1,30 * 2 + 1,35 + 5,35 + 1,25 * 5 + 3,20 + 1,30 * 2 + 5,35 + 1,25 * 5 + 1,50 + 3,20 + 5 * 1,25 + 1,55 + 2,72$	$m$ $m$	 48,170	
				RAZEM	48,170
<b>1.1.11</b>		<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1. 1.11	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg - kątownik 120x80x8 mm  170,80 * 0,001	t  t	  0,171	  0,171
				RAZEM	0,171
65 d.1. 1.11	KNR 2-05 0102-04	Sala gimnastyczna - płatwie z kształtowników U-160x80x5  3484,52 * 0,001	t  t	  3,485	  3,485
				RAZEM	3,485
66 d.1. 1.11	KNR 2-05 0102-07	Sala gimnastyczna - dźwigar dachowy HEA-500  8126,58 * 0,001	t  t	  8,127	  8,127
				RAZEM	8,127
67 d.1. 1.11	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg - blachy, pręty kotwiące, marki, itp.  904,75 * 0,001	t  t	  0,905	  0,905
				RAZEM	0,905
68 d.1. 1.11	kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej  poz.64 + poz.65 + poz.66 + poz.67	t  t	  12,688	  12,688
				RAZEM	12,688
<b>1.1. 12</b>		<b>ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH</b>			
69 d.1. 1.12	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  1509,36 * 0,001	t  t	  1,509	  1,509
				RAZEM	1,509
70 d.1. 1.12	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  11328,57 * 0,001 159,52 * 0,001 2017,15 * 0,001 2082,92 * 0,001 1093,95 * 0,001	t  t t t t	  11,329 0,160 2,017 2,083 1,094	  11,329 0,160 2,017 2,083 1,094
				RAZEM	16,683
<b>1.1. 13</b>		<b>TYNKI</b>			
71 d.1. 1.13	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  poz.48 + poz.49 * 2 2,10 * 2 * (1,40 * 2 + 1,38 + 0,42)  2 * 2,10 * 0,90 2,10 * 2 * (1,55 + 0,34 + 0,50) 2 * 2,10 * 1,71 2 * 0,85 * 2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 249,768 19,320  3,780 10,038 7,182 3,570	  1 249,768 19,320  3,780 10,038 7,182 3,570
				RAZEM	1 293,658
72 d.1. 1.13	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  908,58 - 379,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  528,970	  528,970
				RAZEM	528,970
73 d.1. 1.13	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 293,658	  1 293,658
				RAZEM	1 293,658
74 d.1. 1.13	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  528,970	  528,970
				RAZEM	528,970
<b>1.1. 14</b>		<b>STOLARKA OKIENNA</b>			
75 d.1. 1.14	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie  OK-1 1,20 * 1,20 * 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,880	  2,880



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O04	0,75 * 0,95 * 5	m <sup>2</sup>	3,563	
	O08	1,50 * 0,95 * 5	m <sup>2</sup>	7,125	
				RAZEM	13,568
76 d.1. 1.14	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
	O06	1,50 * 1,06	m <sup>2</sup>	1,590	
	O03	2,40 * 0,75 * 3	m <sup>2</sup>	5,400	
				RAZEM	6,990
77 d.1. 1.14	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
	OK-2	2,40 * 1,20 * 2	m <sup>2</sup>	5,760	
	O05	2,50 * 0,95 * 5	m <sup>2</sup>	11,875	
				RAZEM	17,635
78 d.1. 1.14	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
	OK-3	2,40 * 2,40 * 8	m <sup>2</sup>	46,080	
	OK-4	1,30 * 2,40 * 2	m <sup>2</sup>	6,240	
	OK-5	2,40 * 2,40	m <sup>2</sup>	5,760	
	O01	1,65 * 2,15 * 6	m <sup>2</sup>	21,285	
	O02	2,40 * 2,70 * 6	m <sup>2</sup>	38,880	
	O07	1,50 * 2,40 * 2	m <sup>2</sup>	7,200	
				RAZEM	125,445
79 d.1. 1.14	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0,35 * (1,00 * 2 + 2,40 * 9 + 1,20 * 2 + 2,70)	m <sup>2</sup>	10,045	
		0,35 * (2,15 * 6 + 0,75 * 3 + 0,95 * 5 + 0,95 * 5 + 2,70 * 6 + 0,95 * 5 + 2,40 * 2 + 1,06)	m <sup>2</sup>	18,011	
				RAZEM	28,056
80 d.1. 1.14	KNR 4-01 0321-04	Obsadzenie podokienników z konglomeratu gr. 3 cm	szt.		
		14	szt.	14,000	
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	46,000
81 d.1. 1.14	KNR 4-01 0908-02 analogia	Montaż nawieniewników okiennych.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>1.1. 15</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
82 d.1. 1.15	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI 60	m <sup>2</sup>		
	DS1	1,10 * 2,00	m <sup>2</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
83 d.1. 1.15	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zew. oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
	DZ1	1,40 * 2,00	m <sup>2</sup>	2,800	
	DZ2	1,20 * 2,30 * 2	m <sup>2</sup>	5,520	
				RAZEM	8,320
84 d.1. 1.15	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wew. oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
	DW1	1,40 * 2,00 * 3	m <sup>2</sup>	8,400	
				RAZEM	8,400
85 d.1. 1.15	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m <sup>2</sup>		
	DW4	0,90 * 2,00	m <sup>2</sup>	1,800	
	DW5	1,10 * 2,00	m <sup>2</sup>	2,200	
				RAZEM	4,000
86 d.1. 1.15	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
	DW2	4	szt.	4,000	
	D04	12	szt.	12,000	
	D05	4	szt.	4,000	
	D06	2	szt.	2,000	
	D03	1	szt.	1,000	
	D01	2	szt.	2,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
87 d.1. 1.15	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych.	m <sup>2</sup>		
	D04	12 * 0,90 * 2,00	m <sup>2</sup>	21,600	
	D05	4 * 0,90 * 2,00	m <sup>2</sup>	7,200	
	D06	2 * 1,10 * 2,00	m <sup>2</sup>	4,400	
	D03	1 * 1,40 * 2,00	m <sup>2</sup>	2,800	
	D01	2 * 1,90 * 2,00	m <sup>2</sup>	7,600	
				RAZEM	43,600
88 d.1. 1.15	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych. Drzwi do pomieszczeń sanitarno- higienicznych - skrzydła z płyty fornirowanej pełne z wentylacją	m <sup>2</sup>		
	DW2	0,90 * 2,00 * 4	m <sup>2</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
89 d.1. 1.15	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych. Drzwi do pomieszczeń sanitarno- higienicznych Z HPL	m <sup>2</sup>		
	DW3	0,80 * 2,00 * 2	m <sup>2</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
90 d.1. 1.15	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
	DS1	1,10 + 2 * 2,00	m	5,100	
	DZ1	1,40 + 2 * 2,00	m	5,400	
	DZ2	(1,20 + 2 * 2,30) * 2	m	11,600	
	DW1	(1,40 + 2 * 2,00) * 3	m	16,200	
	DW4	0,90 + 2 * 2,00	m	4,900	
	DW5	1,10 + 2 * 2,00	m	5,100	
	D04	12 * (0,90 + 2 * 2,00)	m	58,800	
	D05	4 * (0,90 + 2 * 2,00)	m	19,600	
	D06	2 * (1,10 + 2 * 2,00)	m	10,200	
	D03	1 * (1,40 + 2 * 2,00)	m	5,400	
	D01	2 * (1,90 + 2 * 2,00)	m	11,800	
	DW2	(0,90 + 2 * 2,00) * 4	m	19,600	
	DW3	(0,80 + 2 * 2,00) * 2	m	9,600	
				RAZEM	183,300
91 d.1. 1.15	KNR-W 2-02 20205-02	Oslony na grzejniki <i>osłona grzejnika Vertical Chaos, materiał - drewno, malowana w kolorze białym</i>	m <sup>2</sup>		
		0,90 * 0,70	m <sup>2</sup>	0,630	
		0,50 * 0,70 * 2	m <sup>2</sup>	0,700	
		1,10 * 0,70 * 2	m <sup>2</sup>	1,540	
		0,80 * 1,00	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	3,670
<b>1.1. 16</b>		<b>OKŁADZINY CERAMICZNE ŚCIAN</b>			
92 d.1. 1.16	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
	POM.0.04	2,00 * (3,29 * 4 + 0,95 * 2 + 1,44 * 2) - (0,90 * 2,0 + 1,20 * 2,00 * 2)	m <sup>2</sup>	29,280	
	POM.0.05	2,00 * (2,41 * 2 + 3,29 * 2) - (0,90 * 2,0 * 2)	m <sup>2</sup>	19,200	
	POM.0.06	2,00 * (2,41 * 2 + 3,29 * 2) - (0,90 * 2,0 * 2)	m <sup>2</sup>	19,200	
	POM.0.07	2,00 * (3,29 * 4 + 0,95 * 2 + 1,44 * 2) - (0,90 * 2,0 + 1,20 * 2,00 * 2)	m <sup>2</sup>	29,280	
	POM.0.07	2,00 * (2,18 * 2 + 1,86 * 2) - 0,90 * 2,00	m <sup>2</sup>	14,360	
				RAZEM	111,320
93 d.1. 1.16	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	111,320	
				RAZEM	111,320
<b>1.1. 17</b>		<b>DACH NAD SALĄ SPOTOWĄ</b>			
94 d.1. 1.17	KNR 2-05 1001-01	Płyta dachowa warstwowa pir spadek 3.5% gr.16 cm	m <sup>2</sup>		
		8,90 * 2 * 24,35	m <sup>2</sup>	433,430	
				RAZEM	433,430
95 d.1. 1.17	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej malowanych półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		24,35 * 2	m	48,700	
				RAZEM	48,700
96 d.1. 1.17	NNRNKB 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczek przy rynnach	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.1. 1.17	NNRNKB 202 0519-06	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm	m		
		4 * 6,50	m	26,000	
				RAZEM	26,000
98 d.1. 1.17	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0,30 * 24,35 * 2 + 0,35 * 24,35 * 2 + 0,50 * 24,35	m <sup>2</sup>	43,830	
		0,40 * 8,90 * 4	m <sup>2</sup>	14,240	
		0,50 * 8,90 * 4	m <sup>2</sup>	17,800	
				RAZEM	75,870
<b>1.1. 18</b>		<b>DACH POKRYCIE Z PAPY</b>			
99 d.1. 1.18	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		14,96 * 13,30	m <sup>2</sup>	198,968	
		6,40 * 3,94	m <sup>2</sup>	25,216	
		6,30 * 24,35	m <sup>2</sup>	153,405	
				RAZEM	377,589
100 d.1. 1.18	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	377,589	
				RAZEM	377,589
101 d.1. 1.18	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa.Wełna skalna gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	377,589	
				RAZEM	377,589
102 d.1. 1.18	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	377,589	
				RAZEM	377,589
103 d.1. 1.18	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		(0,30 * 2) * (45,95 + 14,90)	m <sup>2</sup>	36,510	
		0,40 * 17,56 * 2	m <sup>2</sup>	14,048	
				RAZEM	50,558
104 d.1. 1.18	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej malowanych półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		45,95 + 14,90	m	60,850	
				RAZEM	60,850
105 d.1. 1.18	NNRNKB 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczek przy rynnach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.1. 1.18	NNRNKB 202 0519-06	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm	m		
		4 * 3,90	m	15,600	
				RAZEM	15,600
<b>1.1. 19</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
107 d.1. 1.19	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.73 - poz.93	m <sup>2</sup>	1 182,338	
				RAZEM	1 182,338
108 d.1. 1.19	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.74	m <sup>2</sup>	528,970	
				RAZEM	528,970
109 d.1. 1.19	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach.	m <sup>2</sup>		
		poz.107	m <sup>2</sup>	1 182,338	
				RAZEM	1 182,338

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1. 1.19	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach.	m <sup>2</sup>		
		poz.108	m <sup>2</sup>	528,970	
				RAZEM	528,970
111 d.1. 1.19	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.109 + poz.110	m <sup>2</sup>	1 711,308	
				RAZEM	1 711,308
112 d.1. 1.19	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		poz.108	m <sup>2</sup>	528,970	
				RAZEM	528,970
<b>1.1. 20</b>		<b>ROBOTY KOWALSKO - ŚLUSARSKIE</b>			
113 d.1. 1.20	KNR 2-02 1207-05	Balustrada stalowe malowane proszkowo.	m		
	POR1	1,73	m	1,730	
	POR3	0,55	m	0,550	
	POR4	4,30	m	4,300	
	POR6	5,20	m	5,200	
	POR7	1,56	m	1,560	
	POR8	3,09	m	3,090	
	POR9	2,90 + 5,40 * 3 + 2,90	m	22,000	
				RAZEM	38,430
114 d.1. 1.20	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach stalowy malowany proszkowo.	m		
	POR2	1,68	m	1,680	
	POR5	4,30	m	4,300	
				RAZEM	5,980
115 d.1. 1.20	KNR 2-02 1220-04	Daszki szkalne	m <sup>2</sup>		
		1,30 * 1,50 + 1,40 * 1,50 + 1,50 * 1,50	m <sup>2</sup>	6,300	
				RAZEM	6,300
<b>1.1. 21</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
116 d.1. 1.21	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
	ele.południowo - wschodnia	3,97 * 14,89 + 24,35 * 7,94	m <sup>2</sup>	252,452	
		- 1,65 * 2,14 * 6	m <sup>2</sup>	-21,186	
		- 3,07 * 1,25	m <sup>2</sup>	-3,838	
		- 2,40 * 2,70 * 6	m <sup>2</sup>	-38,880	
	ele.północno - zachodnia	3,92 * 20,83 + 7,94 * 24,35	m <sup>2</sup>	274,993	
		- 0,74 * 2,41	m <sup>2</sup>	-1,783	
		- 0,95 * 2,50 * 5	m <sup>2</sup>	-11,875	
		- 1,30 * 2,50	m <sup>2</sup>	-3,250	
		- 2,41 * 1,50 * 2	m <sup>2</sup>	-7,230	
		- 0,95 * 1,50 * 6	m <sup>2</sup>	-8,550	
		- 1,05 * 2,50	m <sup>2</sup>	-2,625	
		- 2,40 * 0,75 * 2	m <sup>2</sup>	-3,600	
		- 0,95 * 0,75 * 5	m <sup>2</sup>	-3,563	
	ele.zachodnio - południowa	6,97 * 9,06 + 5,36 * 10,34 + 6,49 * 3,55	m <sup>2</sup>	141,610	
	ele.wschodnio - północna	17,90 * 9,06 + 6,49 * 7,16	m <sup>2</sup>	208,642	
				RAZEM	771,317
117 d.1. 1.21	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.116	m <sup>2</sup>	771,317	
				RAZEM	771,317
118 d.1. 1.21	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		poz.116	m <sup>2</sup>	771,317	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	771,317
119 d.1. 1.21	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.15 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.116	m <sup>2</sup>	771,317	
				RAZEM	771,317
120 d.1. 1.21	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.3 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m <sup>2</sup>		
	ele.południowo - wschodnia	0,20 * (1,65 + 2 * 2,14) * 6	m <sup>2</sup>	7,116	
		0,20 * (3,07 * 2 + 1,25)	m <sup>2</sup>	1,478	
		0,20 * (2,40 + 2 * 2,70) * 6	m <sup>2</sup>	9,360	
	ele.północno - zachodnia	0,20 * (0,74 + 2 * 2,41)	m <sup>2</sup>	1,112	
		0,20 * (0,95 + 2 * 2,50) * 5	m <sup>2</sup>	5,950	
		0,20 * (1,30 + 2 * 2,50)	m <sup>2</sup>	1,260	
		0,20 * (2,41 + 2 * 1,50) * 2	m <sup>2</sup>	2,164	
		0,20 * (0,95 + 2 * 1,50) * 6	m <sup>2</sup>	4,740	
		0,20 * (1,05 + 2 * 2,50)	m <sup>2</sup>	1,210	
		0,20 * (2,40 + 2 * 0,75) * 2	m <sup>2</sup>	1,560	
		0,20 * (0,95 + 2 * 0,75) * 5	m <sup>2</sup>	2,450	
				RAZEM	38,400
121 d.1. 1.21	KNR 0-28 2620-05	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekka" - nośność kołków	m <sup>2</sup>		
		poz.116	m <sup>2</sup>	771,317	
				RAZEM	771,317
122 d.1. 1.21	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.119 * 5	szt.	3 856,585	
				RAZEM	3 856,585
123 d.1. 1.21	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.119	m <sup>2</sup>	771,317	
				RAZEM	771,317
124 d.1. 1.21	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.120	m <sup>2</sup>	38,400	
				RAZEM	38,400
125 d.1. 1.21	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		9,06 + 7,16 + 5,36 + 9,06 + 3,54 + 9,06 * 4	m	70,420	
	ele.południowo - wschodnia	(1,65 + 2 * 2,14) * 6	m	35,580	
		(3,07 * 2 + 1,25)	m	7,390	
		(2,40 + 2 * 2,70) * 6	m	46,800	
	ele.północno - zachodnia	(0,74 + 2 * 2,41)	m	5,560	
		(0,95 + 2 * 2,50) * 5	m	29,750	
		(1,30 + 2 * 2,50)	m	6,300	
		(2,41 + 2 * 1,50) * 2	m	10,820	
		(0,95 + 2 * 1,50) * 6	m	23,700	
		(1,05 + 2 * 2,50)	m	6,050	
		(2,40 + 2 * 0,75) * 2	m	7,800	
		(0,95 + 2 * 0,75) * 5	m	12,250	
				RAZEM	262,420
126 d.1. 1.21	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		20,83 + 24,35	m	45,180	
		14,83 + 24,35	m	39,180	
		6,97 + 17,90 + 6,49	m	31,360	
				RAZEM	115,720

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1. 1.21	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.119 + poz.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 809,717	 809,717
				RAZEM	809,717
128 d.1. 1.21	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 771,317	 771,317
				RAZEM	771,317
129 d.1. 1.21	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,400	 38,400
				RAZEM	38,400
<b>1.1. 22</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
130 d.1. 1.22	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien folią malarską  poz.75 + poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171,958	 171,958
				RAZEM	171,958
131 d.1. 1.22	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
	ele.południo- wo - wschod- nia	3,97 * 14,89 + 24,35 * 7,94	m <sup>2</sup>	252,452	
	ele.północno - zachodnia	3,92 * 20,83 + 7,94 * 24,35	m <sup>2</sup>	274,993	
	ele.zachod- nio - połud- niowa	6,97 * 9,06 + 5,36 * 10,34 + 6,49 * 3,55	m <sup>2</sup>	141,610	
	ele.wschod- nio - północ- na	17,90 * 9,06 + 6,49 * 7,16	m <sup>2</sup>	208,642	
				RAZEM	877,697
132 d.1. 1.22	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:79,116,118,119,120,122,123,124,125,127,128,129)			
133 d.1. 1.22	NNRNKB 202 1613a- 01	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 10 m  poz.131	m <sup>2</sup> pow. m <sup>2</sup> pow.	 877,697	
				RAZEM	877,697
134 d.1. 1.22	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.131	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 877,697	
				RAZEM	877,697
<b>1.1. 23</b>		<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
135 d.1. 1.23	KNR 2-15 0221-02	Umywalka ceramiczna o zmniejszonych rozmiarach dla dzieci w wieku przedszkolnym  3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.1. 1.23	KNR 2-15 0221-02	Umywalka ceramiczna przystosowana dla osób niepełnosprawnych  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1. 1.23	KNR 2-15 0221-02	Umywalka ceramiczna  4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.1. 1.23	KNR 2-15 0220-01	Zlew - stal nierdzewna  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1. 1.23	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.135+poz.137	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
140 d.1. 1.23	KNR 2-15/ 0115-01	Baterie umywalkowe NPS	szt.		
		poz.136	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1. 1.23	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.1. 1.23	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa ceramiczna wisząca o zmniejszonych rozmiarach dla dzieci w wieku przedszkolnym	kpl.		
		poz.141	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.1. 1.23	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		poz.141	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.1. 1.23	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej - stelaż NPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1. 1.23	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa ceramiczna wisząca na stelażu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		poz.144	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1. 1.23	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		poz.144	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1. 1.23	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej - stelaż podtynkowy do WC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.1. 1.23	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa ceramiczna wisząca	kpl.		
		poz.147	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.1. 1.23	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		poz.147	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.1. 1.23	KNR 2-15/ 0223-02	Montaż brodzików natryskowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1. 1.23	KNR 2-15/ 0117-01	Baterie natryskowe ściennie	szt.		
		poz.150+4	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.1. 1.23	KNR-W 2-15/ 0218-01 analiza indywidualna	Odpływ prysznicowy liniowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.1. 1.23		Lustro wklejane 120x120 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.1. 1.23		Lustro wklejane 160x100 cm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1. 1.23		Lustro wklejane 80x120 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1. 1.23		Uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1. 1.23	analiza indywidualna	Blat roboczy stal nierdzewna ok. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1. 24</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
158 d.1. 1.24	kalk. własna	Dostawa i montaż - kotara tkaninowa na łożyskowanych wózkach jezdnych	m <sup>2</sup>		
		18*7	m <sup>2</sup>	126,000	
				RAZEM	126,000
159 d.1. 1.24	kalk. własna	Dostawa i montaż - siatka osłonowa na ścianę bezwężłowa	m <sup>2</sup>		
		18*7*3	m <sup>2</sup>	378,000	
				RAZEM	378,000
160 d.1. 1.24	kalk. własna	Dostawa i montaż - trybuna składana teleskopowa 3 - rzędowa z siedziskami typu ławka. Długość trybuny 19 mb ilość miejsc 102 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1. 1.24	kalk. własna	Dostawa i montaż - Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym, montowana na wysokości do 9 m i przy trzech punktach mocowania do dźwigarów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.1. 1.24	kalk. własna	Dostawa i montaż - Tablica do koszykówki profesjonalna, wymiary 180x105 cm, szkło hartowane o grubości 12 mm, na ramie metalowej, bez otworowy system mocowania płyty szklanej do ramy głównej. Zgodna z przepisami FIBA.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.1. 1.24	kalk. własna	Dostawa i montaż - Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.1. 1.24	kalk. własna	Dostawa i montaż - Obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa SPRINGMATIC 70, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.1. 1.24	kalk. własna	Dostawa i montaż - Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.1. 1.24	kalk. własna	Dostawa i montaż - Montaż konstrukcji podwieszanej z napędem elektrycznym bez wykonania instalacji zasilającej (z podłączeniem do wykonanego okablowania)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.1. 1.24	KNR 2-23 0309-02	Tuleje montażowe wraz z dekle maskującym - siatkówka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.1. 1.24	KNR 2-23 0310-02	Słupki do siatkówki montowane w tulejach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1. 1.24	analiza indywidualna	Siatka do siatkówki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1. 1.24	KNR 2-23 0309-05	Tuleje montażowe wraz z dekle maskującym - piłka ręczna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.1. 1.24	KNR 2-23 0310-06	Bramka do piłki ręcznej 2 x3 m z siatką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.1. 1.24	analiza indywidualna	Lina do wspinania 7 m wraz z szyną jezdnią do zawieszania liny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1. 1.24	analiza indywidualna	Drabinki drewniane szer. 90 cm, wys. 300 cm	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
174 d.1. 1.24	analiza indywidualna	Tablica wyników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1. 1.24	analiza indywidualna	Ławka szatniowa z półką na buty, 6 haczyków	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
176 d.1. 1.24	analiza indywidualna	Szafki ubraniowe z ławkami dla 36 osób	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
177 d.1. 1.24	analiza indywidualna	Szafki modułowe z ławką o obniżonej wysokości dla dzieci w wieku przedszkolnym	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
178 d.1. 1.24	analiza indywidualna	Kuchenka elektryczna dwupalnikowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1. 1.24	analiza indywidualna	Lodówka podblatowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.1. 1.24	analiza indywidualna	Ośłona grzejnika, materiał - drewno, malowana w kolorze białym - komplet 44 sztuk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.2.1.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego</b>			
181 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawieszami CV11-60 0,700m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
182 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawieszami CV11-60 0,600m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawieszami CV11-60 0,900m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawieszami CV11-60 0,400m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawieszami CV11-60 0,500m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawieszami CV11-90 0,900m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawieszami CV11-90 1,400m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
188 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawieszami CV22-60 0,900m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawieszami CV22-60 0,700m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawieszami CV22-90 0,700m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawieszami CV22-90 0,400m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki drabinkowe łazienkowe wraz z zawieszami typ MUN16 05 0,500m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki drabinkowe łazienkowe wraz z zawieszami typ MUN09 05 0,500m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1. 2.1.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 16mm wraz z kształtkami	m		
		(93,2+32,75)*2,15	m	270,793	
				RAZEM	270,793
195 d.1. 2.1.1	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 20mm wraz z kształtkami	m		
		(25,3+8,2)*2,15	m	72,025	
				RAZEM	72,025
196 d.1. 2.1.1	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 25mm wraz z kształtkami	m		
		27,4*2,15	m	58,910	
				RAZEM	58,910
197 d.1. 2.1.1	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 32mm wraz z kształtkami	m		
		19,4*2,15	m	41,710	
				RAZEM	41,710

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.1. 2.1.1	KNR 0-13 0128-04	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 40mm wraz z kształtkami	m		
		16,5*2,15	m	35,475	
				RAZEM	35,475
199 d.1. 2.1.1	KNR 0-13 0128-05	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 50mm wraz z kształtkami	m		
		(55,6+27,8)*2,15	m	179,310	
				RAZEM	179,310
200 d.1. 2.1.1	KNR 9-31 0101-04 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 15-42 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 20 mm	m		
		195,5+27,1+53,5+33,5+184+76,6+64+12+63+7	m	716,200	
				RAZEM	716,200
201 d.1. 2.1.1	KNR 9-31 0102-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 15-89 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 30 mm	m		
		poz. 197	m	41,710	
				RAZEM	41,710
202 d.1. 2.1.1	KNR 9-31 0102-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 15-89 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 40 mm	m		
		poz. 198	m	35,475	
				RAZEM	35,475
203 d.1. 2.1.1	KNR 9-31 0102-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 15-89 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 50 mm	m		
		poz. 199	m	179,310	
				RAZEM	179,310
204 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający DN15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający DN20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający DN25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
207 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający DN32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
208 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający DN40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający DN50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór zwrotny DN15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.1. 2.1.1	KSNR 4 0512-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.1. 2.1.1	KNKRB 4-I 0405-06	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważący gwintowany o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważący gwintowany o średnicy nominalnej 10 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór trójdrogowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.1. 2.1.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa instalacji c.o.	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.1. 2.1.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa instalacji c.t.	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.1. 2.1.1	KNNR 4 0412-01	Vekotec kątowy- Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia	szt.		
		45 <poz.1:poz.13-poz.40>	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
219 d.1. 2.1.1	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne	szt.		
		49 <poz.38+poz.40>	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
220 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny o średnicy 15mm do grzejnika łazienkowego	szt.		
		4 <poz.12:poz.13>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
221 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający o średnicy 15mm do grzejnika łazienkowego	szt.		
		4 <poz.40>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
222 d.1. 2.1.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		658,223 <poz.14:poz.19>	m	658,223	
				RAZEM	658,223
223 d.1. 2.1.1	KNR 0-31 0218-02 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		658,223 <poz.42>	m	658,223	
				RAZEM	658,223
224 d.1. 2.1.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		49	urząd.	49,000	
				RAZEM	49,000
225 d.1. 2.1.1	kalk. własna	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.</b> <b>1.2</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
226 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,1	m	20,100	
				RAZEM	20,100
227 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		66,98	m	66,980	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,980
228 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m		
		87,08 <poz.46:poz.47>	m	87,080	
				RAZEM	87,080
229 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		87,08 <poz.48>	m	87,080	
				RAZEM	87,080
230 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant wewnętrzny HP25/30m	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
232 d.1. 2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności hydrantów (kalkulacja indywidualna)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
233 d.1. 2.1.2	kalk. własna	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2. 1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
234 d.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		36,7+21,8	m	58,500	
				RAZEM	58,500
235 d.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		34,8	m	34,800	
				RAZEM	34,800
236 d.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC niskosumowe kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21,1	m	21,100	
				RAZEM	21,100
237 d.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC niskosumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30,1	m	30,100	
				RAZEM	30,100
238 d.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		18	podej.	18,000	
				RAZEM	18,000
239 d.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		144,5 <poz.54:poz.57>	m	144,500	
				RAZEM	144,500
240 d.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN160/110 z PVC Nr ST: S-00.02.02	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
241 d.1. 2.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: S-00.02.02	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.1. 2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody	kpl		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.1. 2.1.3	kalk. własna	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2. 1.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
244 d.1. 2.1.4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 16mm wraz z kształtkami	m		
		80,89	m	80,890	
				RAZEM	80,890
245 d.1. 2.1.4	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 20mm wraz z kształtkami	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
246 d.1. 2.1.4	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 25mm wraz z kształtkami	m		
		43,7	m	43,700	
				RAZEM	43,700
247 d.1. 2.1.4	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 32mm wraz z kształtkami	m		
		59,62+15	m	74,620	
				RAZEM	74,620
248 d.1. 2.1.4	KNR 0-13 0128-04	Rura wielowarstwowa PE/AL/PE o średnicy 40mm wraz z kształtkami	m		
		29,8	m	29,800	
				RAZEM	29,800
249 d.1. 2.1.4	KNR 9-31 0101-04 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 22-42 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 20 mm	m		
		143,09 <poz.64:poz.66>	m	143,090	
				RAZEM	143,090
250 d.1. 2.1.4	KNR 9-31 0102-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 54-64 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 30 mm	m		
		104,42 <poz.67:poz.68>	m	104,420	
				RAZEM	104,420
251 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór odcinający DN15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
252 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający DN20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
253 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający DN25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
254 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający DN32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
255 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór antyskażeniowy DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór NMIX H20-70 DN25	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór MTCV-B DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
258 d.1. 2.1.4	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych Nr ST: S-00.02.01	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
259 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy do podłączenia baterii i armatury	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
260 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m		
		247,51 <poz.64:poz.68>	m	247,510	
				RAZEM	247,510
261 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m		
		247,51 <poz.80>	m	247,510	
				RAZEM	247,510
262 d.1. 2.1.4	kalk. własna	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2. 1.5</b>		<b>Instalacja wentylacji i klimatyzacji</b>			
263 d.1. 2.1.5	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna z wymiennikiem ciepła	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.1. 2.1.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy o mocy 0,5kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.1. 2.1.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy o mocy 0,7kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.1. 2.1.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ KVKE200EC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.1. 2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny FLEX fi do 160mm	m		
		25,4	m	25,400	
				RAZEM	25,400
268 d.1. 2.1.5	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 250mm	m <sup>2</sup>		
		75,3	m <sup>2</sup>	75,300	
				RAZEM	75,300
269 d.1. 2.1.5	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m <sup>2</sup>		
		80,14	m <sup>2</sup>	80,140	
				RAZEM	80,140
270 d.1. 2.1.5	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i prostokątnych izolacją o grubości 40mm	m <sup>2</sup>		
		135,44 <poz.88:poz.89-poz.91>	m <sup>2</sup>	135,440	
				RAZEM	135,440
271 d.1. 2.1.5	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o przekroju okrągłym i prostokątnych izolacją o grubości 100mm	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
272 d.1. 2.1.5	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat wirowy prostokątny z skrzynka rozprężna o wymiarze 400x400mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
273 d.1. 2.1.5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy do 160mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
274 d.1. 2.1.5	KNR-W 2-17 0140-02	Kratki wentylacyjne 325x125mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
275 d.1. 2.1.5	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe do 160mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
276 d.1. 2.1.5	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie powietrza 1400x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.1. 2.1.5	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnia powietrza wykonanie warsztatowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
278 d.1. 2.1.5	KNR 2-16 0605-05	Płaszcze ochronne z blachy stalowej	m <sup>2</sup>		
		poz.271	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
279 d.1. 2.1.5	kalk. własna	Próby i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.1. 2.1.5	kalk. warsztatowa	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
281 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.287*0,8	m <sup>3</sup>	175,440	
				RAZEM	175,440
282 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
		poz.287-poz.281	m <sup>3</sup>	43,860	
				RAZEM	43,860
283 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.289+10,700)*2*0,4	m <sup>3</sup>	67,040	
				RAZEM	67,040
284 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km	m <sup>3</sup>		
		poz.283	m <sup>3</sup>	67,040	
				RAZEM	67,040
285 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie podsypkii i obsypki piaskowej	m <sup>3</sup>		
		poz.283	m <sup>3</sup>	67,040	
				RAZEM	67,040
286 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.287-poz.285	m <sup>3</sup>	152,260	



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	152,260
287 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.289)*2*1,5	m <sup>3</sup>	219,300	
				RAZEM	219,300
288 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa- lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką ( szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		1305,6	m <sup>2</sup>	1 305,600	
				RAZEM	1 305,600
289 d.1. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U kl.S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		73,1	m	73,100	
				RAZEM	73,100
290 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
291 d.1. 2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.3.</b>		<b>Rozdzielnica i rozbudowa RG</b>			
<b>1.1</b>					
292 d.1. 3.1.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic RE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.1. 3.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik z zabezpieczeniem C 25A - Rozbudowa RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3.</b>		<b>WLZ</b>			
<b>1.2</b>					
294 d.1. 3.1.2	KNR 5-08 0103-01	Montaż konsolek pod rury winidurkowe	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
295 d.1. 3.1.2	KNR 5-08 0111-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
296 d.1. 3.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli N2XH 5x10mm <sup>2</sup> w rurach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
297 d.1. 3.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3.</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
<b>1.3</b>					
298 d.1. 3.1.3	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
299 d.1. 3.1.3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w stropie	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.1. 3.1.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze koryt K200	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
301 d.1. 3.1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka K200H50	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
<b>1.3. 1.4</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
302 d.1. 3.1.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
303 d.1. 3.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
304 d.1. 3.1.4	KNNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		1339	m	1 339,000	
				RAZEM	1 339,000
305 d.1. 3.1.4	KNNR 5-08 0211-01	Przewody NHXMH 3x1,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		374	m	374,000	
				RAZEM	374,000
306 d.1. 3.1.4	KNNR 5 0209-04	Przewody NHXMH 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
307 d.1. 3.1.4	KNNR 5-08 0211-01	Przewody NHXMH 4x1,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
308 d.1. 3.1.4	KNNR 5 0209-04	Przewody NHXMH 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
309 d.1. 3.1.4	KNNR 5-08 0211-01	Przewody NHXMH 3x2,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		595	m	595,000	
				RAZEM	595,000
310 d.1. 3.1.4	KNNR 5 0209-04	Przewody NHXMH 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
311 d.1. 3.1.4	KNNR 5-08 0211-02	Przewody NHXMH 5x2,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
312 d.1. 3.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.1. 3.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
314 d.1. 3.1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
315 d.1. 3.1.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3. 1.5</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
316 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
317 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa A1S	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
318 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
319 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
320 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa B1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
321 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa L1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
322 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne - Oprawa H1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
323 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Z1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
325 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
327 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW4	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
329 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW5	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW7	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
332 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW8	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
333 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AWZ	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
334 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
335 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d.1. 3.1.5	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż kratki przeciwuderzeniowych w sali gimnastycznej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
337 d.1. 3.1.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
		23	punkt	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>1.3.</b> <b>1.6</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
338 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
339 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
340 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
342 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
343 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
345 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0306-02	Przyciski światła podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
346 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
347 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
348 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
349 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtykowe 400V przykręcane o obciążalności do 16 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
350 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA K45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
351 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
352 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0303-08 analogia	Puszki podłogowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
353 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0406-02	Czujnik ruchu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
354 d.1. 3.1.6	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż krętek przeciwwuderzeniowych w sali gimnastycznej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.3. 1.7</b>		<b>Uziemienie, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>			
355 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Uziom otokowy	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
356 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytnym - Uziom fundamentowy	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
357 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 40	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
358 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytnym - Wyprowadzenia z uziomu	m		
		8	m	8,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
359 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Zwody poziome	m		
		212	m	212,000	
				RAZEM	212,000
360 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0103-01	Rury odgromowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
361 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody odprowadzające wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
362 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
363 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe mocowane do podłoża przez przykręcenie - Obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
364 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0615-05	Iglice kominowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
365 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0615-05	Maszty odgromowe h=3m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
366 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0406-02	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 6mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
368 d.1. 3.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
369 d.1. 3.1.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.3.2</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
<b>1.3.</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
<b>2.1</b>					
370 d.1. 3.2.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
371 d.1. 3.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
372 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody FTP kat.6 wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
374 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody FTP kat.6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
375 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda 2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda 2xRJ45 K45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.1. 3.2.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej FTP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
380 d.1. 3.2.1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.3. 2.2</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
381 d.1. 3.2.2	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
382 d.1. 3.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
383 d.1. 3.2.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
384 d.1. 3.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody YTDY 6x0,5mm wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
385 d.1. 3.2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
386 d.1. 3.2.2	kalk. własna	Wpięcie instalacji do istniejącej centrali SSWiN i uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3. 2.3</b>		<b>Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV</b>			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387 d.1. 3.2.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
388 d.1. 3.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
389 d.1. 3.2.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
390 d.1. 3.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody FTP kat.6 wciągane do rur	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
391 d.1. 3.2.3	KNNR 5 0209-04	Przewody FTP kat.6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
392 d.1. 3.2.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
393 d.1. 3.2.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna kopułkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.1. 3.2.3	kalk. własna	Wpięcie instalacji do istniejącego rejestratora i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3. 2.4</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
395 d.1. 3.2.4	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
396 d.1. 3.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
397 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
398 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody NHXMH 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
399 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0406-03	Centrala systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0406-02	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0406-02	Łącznik pociagowy	szt.		
		1	szt.	1,000	



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
402 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0406-02	Kasownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000