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 : 13.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.02.2023

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

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

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,60 * 2,60 * 0,10 * 10	m^3	6,760	
				RAZEM	19,265
10 d.1. 1.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)			
	Ł-50	0,40 * 0,50 * 60,90	m^3	12,180	
	Ł-50A	0,40 * 0,50 * 42,70	m^3	8,540	
				RAZEM	20,720
11 d.1. 1.4	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)			
	Ł-80	0,40 * 0,80 * 25,56	m^3	8,179	
	Ł-80A	0,40 * 0,80 * 66,00	m^3	21,120	
				RAZEM	29,299
12 d.1. 1.4	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)			
		2,60 * 2,60 * 0,40 *10	m^3	27,040	
				RAZEM	27,040
13 d.1. 1.4	NNRNKB 202 0266b-01 0266b-02	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^2		
		Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)			
		1,02 * 60,90	m^2	62,118	
		1,02 * 25,56	m^2	26,071	
				RAZEM	88,189
14 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m^3		
		0,25 * 0,67 * 42,70	m^3	7,152	
		0,25 * 0,67 * 66,00	m^3	11,055	
				RAZEM	18,207
1.1.5		**IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I CIEPLNE**			
15 d.1. 1.5	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m^2		
		2,60 * 2,60 * 10	m^2	67,600	
	Ł-50	0,50 * 60,90	m^2	30,450	
	Ł-50A	0,50 * 42,70	m^2	21,350	
	Ł-80	0,80 * 25,56	m^2	20,448	
	Ł-80A	0,80 * 66,00	m^2	52,800	
				RAZEM	192,648
16 d.1. 1.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2		
		2,60 * 4 * 0,40	m^2	4,160	
	Ł-50	0,40 * 60,90 * 2	m^2	48,720	
	Ł-50A	0,40 * 42,70 * 2	m^2	34,160	
	Ł-80	0,40 * 25,56 * 2	m^2	20,448	
	Ł-80A	0,20 * 66,00 * 2	m^2	26,400	
		1,02 * 60,90 * 2	m^2	124,236	
		1,02 * 25,56 * 2	m^2	52,142	
		2 * 0,67 * 42,70	m^2	57,218	
		2 * 0,67 * 66,00	m^2	88,440	
				RAZEM	455,924
17 d.1. 1.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m^2		
		poz.16	m^2	455,924	
				RAZEM	455,924
18 d.1. 1.5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2		
		2,60 * 2,60 * 10 - 0,25 * 0,60 * 10	m^2	66,100	
	Ł-50	0,25 * 60,90	m^2	15,225	
	Ł-50A	0,25 * 42,70	m^2	10,675	
	Ł-80	0,55 * 25,56	m^2	14,058	
	Ł-80A	0,55 * 66,00	m^2	36,300	
				RAZEM	142,358
19 d.1. 1.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m^2		
		poz.18	m^2	142,358	
				RAZEM	142,358

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

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(m2xK) gr.15.0cm	m2		
		1,05 * (46,23 + 23,99 + 6,97 + 25,15)	m2	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	m2		
		poz.20	m2	107,457	
				RAZEM	107,457
22 d.1. 1.5	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		1,05 * (46,23 + 23,99 + 6,97 + 25,15)	m2	107,457	
				RAZEM	107,457
23 d.1. 1.5	KNR 2-02 0515-04	Pas dociskowy do folii kubełkowej.	m		
		(46,23 + 23,99 + 6,97 + 25,15)	m	102,340	
				RAZEM	102,340
1.1.6		**PODŁOGA NA GRUNCIE**			
24 d.1. 1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		760,20 * 0,30	m3	228,060	
				RAZEM	228,060
25 d.1. 1.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	sala gimnastyczna	379,61 * 0,20	m3	75,922	
				RAZEM	75,922
26 d.1. 1.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		380,29 * 0,15	m3	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	m2		
		760,20	m2	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 *wełna mineralna twarda gr.10 cm*	m2		
		760,20	m2	760,200	
				RAZEM	760,200
29 d.1. 1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii.Folia paroizolacyjna	m2		
		760,20	m2	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	m2		
		760,20	m2	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	m2		
		379,61	m2	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	m2		
		380,29	m2	380,290	
				RAZEM	380,290
1.1.7		**PODŁOGA PIĘTRA**			
33 d.1. 1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii.Folia paroizolacyjna	m2		
		148,38	m2	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 *wełna mineralna twarda gr.5 cm*	m2		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33	m2	148,380	
				RAZEM	148,380
35 d.1. 1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii.Folia paroizolacyjna	m2		
		148,38	m2	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	m2		
		poz.33	m2	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	m2		
		poz.33	m2	148,380	
				RAZEM	148,380
1.1.8		**POSADZKI WYKOŃCZENIE**			
38 d.1. 1.8	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		908,58	m2	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	m2		
		908,58	m2	908,580	
	009	- 379,61	m2	-379,610	
	015	- 37,13	m2	-37,130	
	016	- 36,98	m2	-36,980	
	017	- 34,80	m2	-34,800	
	102	- 21,05	m2	-21,050	
	103	- 76,13	m2	-76,130	
	104	- 19,58	m2	-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	m2		
		908,58	m2	908,580	
	009	- 379,61	m2	-379,610	
	015	- 37,13	m2	-37,130	
	016	- 36,98	m2	-36,980	
	017	- 34,80	m2	-34,800	
	102	- 21,05	m2	-21,050	
	103	- 76,13	m2	-76,130	
	104	- 19,58	m2	-19,580	
		-poz.41	m2	-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	m2		
		11,89	m2	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	m2		
		8,01 + 9,01 + 4,06	m2	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	m2		
		poz.43	m2	21,080	

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,080
45 d.1. 1.8	ZKNR C-2 0605-01	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 2 mm	m2		
	009	379,61	m2	379,610	
	015	37,13	m2	37,130	
	016	36,98	m2	36,980	
	017	34,80	m2	34,800	
	102	21,05	m2	21,050	
	103	76,13	m2	76,130	
	104	19,58	m2	19,580	
				RAZEM	605,280
46 d.1. 1.8	ZKNR C-2 0606-01	Klejenie wykładzin rulonowych dywanowych jednowarstwowych na przygotowanym podłożu	m2		
	015	37,13	m2	37,130	
	016	36,98	m2	36,980	
	017	34,80	m2	34,800	
	cokoliki	0,10 * (6,28 * 2 + 5,91 * 2) - 1,00 * 0,10	m2	2,338	
		0,10 * (6,25 * 2 + 5,91 * 2) - 1,00 * 0,10	m2	2,332	
		0,10 * (10,28 * 2 + 3,29 * 2) - 1,00 * 2 * 0,10	m2	2,514	
				RAZEM	116,094
47 d.1. 1.8	ZKNR C-2 0606-04	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych na przygotowanym podłożu	m2		
		wykładzina sportowa			
	009	379,61	m2	379,610	
	102	21,05	m2	21,050	
	103	76,13	m2	76,130	
	104	19,58	m2	19,580	
	cokoliki	0,10 * (24,65 * 2 + 17,00 * 2) - (1,20 + 1,50) * 0,10	m2	8,060	
		0,10 * (12,20 * 2 + 6,24 * 2) - 2,00 * 0,10	m2	3,488	
		0,10 * (7,80 * 2 +2,70) - 2,00 * 0,10	m2	1,630	
		0,10 * (5,95 * 2 + 3,29 * 2) - 1,00 * 0,10	m2	1,748	
				RAZEM	511,296
1.1.9		**KONSTRUKCJE MUROWE**			
48 d.1. 1.9	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		3,27 * (20,91 + 3,29 * 2 + 11,09)	m2	126,157	
		- 1,00 * 2,10 * 2	m2	-4,200	
		- 0,95 * 2,50 * 5	m2	-11,875	
		- 2,40 * 0,75	m2	-1,800	
		- 1,25 * 2,50	m2	-3,125	
		7,15 * (23,99 * 2 + 24,65 * 2 + 11,06 + 3,29 * 2 + 2,69 + 24,65)	m2	1 017,159	
		- 2,40 * 2,70 * 6	m2	-38,880	
		- 1,05 * 2,50	m2	-2,625	
		- 1,50 * 2,10	m2	-3,150	
		- 1,20 * 2,10	m2	-2,520	
		- 2,40 * 0,75 * 2	m2	-3,600	
		- 0,95 * 0,75 * 5	m2	-3,563	
		3,00 * (6,24 + 5,95 + 6,00 + 3,29)	m2	64,440	
		-2,00 * 2,10	m2	-4,200	
		- 1,00 * 2,10 * 2	m2	-4,200	
				RAZEM	1 124,018
49 d.1. 1.9	KNR 0-16 0155-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm	m2		
		3,30 * (3,29 * 5 + 2,49 + 3,81)	m2	75,075	
		- 1,00 * 2,00 * 4	m2	-8,000	
		- 1,00 * 2,10 * 2	m2	-4,200	
				RAZEM	62,875
50 d.1. 1.9	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		13 + 6	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
51 d.1. 1.9	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3 + 1 + 2 + 6	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.1. 1.9	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

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)	m3	4,057	
		0,18 * 2,10 * 0,90	m3	0,340	
		2,10 * 0,42 * (1,55 + 0,34 + 0,50)	m3	2,108	
		0,41 * 2,10 * 1,71	m3	1,472	
		0,40 * 0,85 * 2,10	m3	0,714	
				RAZEM	8,691
1.1.10		**ELEMENTY KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH**			
53 d.1.1.10	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)			
	N-1	0,25 * 0,27 * 3,20 * 10	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
54 d.1.1.10	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)			
	S-1A	0,25 * 0,60 * 7,36 * 4	m3	4,416	
	S-1	0,25 * 0,60 * 7,06 * 5	m3	5,295	
	S-1B	0,25 * 0,60 * 6,91 * 5	m3	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	m2		
		Beton zwykły C25/30 (B-30)			
		1,35 * (5,85 + 3,50)	m2	12,623	
				RAZEM	12,623
56 d.1.1.10	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)			
	W-2	0,25 * 0,35 * 25,15	m3	2,201	
	W-3	0,27 * 0,35 * 60,15	m3	5,684	
	W-4	0,25 * 0,25 * 85,30	m3	5,331	
				RAZEM	13,216
57 d.1.1.10	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)			
	Dach	24,65 * 6,24	m2	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	m2		
		Beton zwykły C25/30 W8 (B-30)			
		Krotność = 4			
		poz.57	m2	153,816	
				RAZEM	153,816
59 d.1.1.10	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		Beton zwykły C25/30 (B-30)			
	Antresowa	24,65 * 6,24 - 4,78	m2	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	m2		
		Beton zwykły C25/30 (B-30)			
		Krotność = 4			
		poz.59	m2	149,036	
				RAZEM	149,036
61 d.1.1.10	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)			
	Korytarz, przybudówka	128,793	m2	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	m2		
		Beton zwykły C20/25 W8 (B-25)			
		Krotność = 4			
		poz.61	m2	128,793	
				RAZEM	128,793
63 d.1.1.10	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		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	48,170	
				RAZEM	48,170
1.1.11		**KONSTRUKCJE STALOWE**			

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

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

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O04	0,75 * 0,95 * 5	m2	3,563	
	O08	1,50 * 0,95 * 5	m2	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	m2		
	O06	1,50 * 1,06	m2	1,590	
	O03	2,40 * 0,75 * 3	m2	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	m2		
	OK-2	2,40 * 1,20 * 2	m2	5,760	
	O05	2,50 * 0,95 * 5	m2	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	m2		
	OK-3	2,40 * 2,40 * 8	m2	46,080	
	OK-4	1,30 * 2,40 * 2	m2	6,240	
	OK-5	2,40 * 2,40	m2	5,760	
	O01	1,65 * 2,15 * 6	m2	21,285	
	O02	2,40 * 2,70 * 6	m2	38,880	
	O07	1,50 * 2,40 * 2	m2	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	m2		
		0,35 * (1,00 * 2 + 2,40 * 9 + 1,20 * 2 + 2,70)	m2	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)	m2	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
1.1. 15		**STOLARKA DRZWIOWA**			
82 d.1. 1.15	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI 60	m2		
	DS1	1,10 * 2,00	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
83 d.1. 1.15	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zew. oszklonych na budowie	m2		
	DZ1	1,40 * 2,00	m2	2,800	
	DZ2	1,20 * 2,30 * 2	m2	5,520	
				RAZEM	8,320
84 d.1. 1.15	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wew. oszklonych na budowie	m2		
	DW1	1,40 * 2,00 * 3	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
85 d.1. 1.15	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m2		
	DW4	0,90 * 2,00	m2	1,800	
	DW5	1,10 * 2,00	m2	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	

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

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.	m2		
	D04	12 * 0,90 * 2,00	m2	21,600	
	D05	4 * 0,90 * 2,00	m2	7,200	
	D06	2 * 1,10 * 2,00	m2	4,400	
	D03	1 * 1,40 * 2,00	m2	2,800	
	D01	2 * 1,90 * 2,00	m2	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	m2		
	DW2	0,90 * 2,00 * 4	m2	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	m2		
	DW3	0,80 * 2,00 * 2	m2	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	Osłony na grzejniki *osłona grzejnika Vertical Chaos, materiał - drewno, malowana w kolorze białym*	m2		
		0,90 * 0,70	m2	0,630	
		0,50 * 0,70 * 2	m2	0,700	
		1,10 * 0,70 * 2	m2	1,540	
		0,80 * 1,00	m2	0,800	
				RAZEM	3,670
1.1. 16		**OKŁADZINY CERAMICZNE ŚCIAN**			
92 d.1. 1.16	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
	POM.0.04	2,00 * (3,29 * 4 + 0,95 * 2 + 1,44 * 2) - (0,90 * 2,0 + 1,20 * 2,00 * 2)	m2	29,280	
	POM.0.05	2,00 * (2,41 * 2 + 3,29 * 2) - (0,90 * 2,0 * 2)	m2	19,200	
	POM.0.06	2,00 * (2,41 * 2 + 3,29 * 2) - (0,90 * 2,0 * 2)	m2	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)	m2	29,280	
	POM.0.07	2,00 * (2,18 * 2 + 1,86 * 2) - 0,90 * 2,00	m2	14,360	
				RAZEM	111,320
93 d.1. 1.16	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m2		
		poz.92	m2	111,320	
				RAZEM	111,320
1.1. 17		**DACH NAD SALĄ SPOTOWĄ**			
94 d.1. 1.17	KNR 2-05 1001-01	Płyta dachowa warstwowa pir spadek 3.5% gr.16 cm	m2		
		8,90 * 2 * 24,35	m2	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 - zbiorniczki przy rynnach	szt.		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

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	m2		
		0,30 * 24,35 * 2 + 0,35 * 24,35 * 2 + 0,50 * 24,35	m2	43,830	
		0,40 * 8,90 * 4	m2	14,240	
		0,50 * 8,90 * 4	m2	17,800	
				RAZEM	75,870
1.1. 18		**DACH POKRYCIE Z PAPY**			
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	m2		
		14,96 * 13,30	m2	198,968	
		6,40 * 3,94	m2	25,216	
		6,30 * 24,35	m2	153,405	
				RAZEM	377,589
100 d.1. 1.18	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE	m2		
		poz.99	m2	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	m2		
		poz.99	m2	377,589	
				RAZEM	377,589
102 d.1. 1.18	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.99	m2	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	m2		
		(0,30 * 2) * (45,95 + 14,90)	m2	36,510	
		0,40 * 17,56 * 2	m2	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 - zbiorniczki 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
1.1. 19		**ROBOTY MALARSKIE**			
107 d.1. 1.19	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.73 - poz.93	m2	1 182,338	
				RAZEM	1 182,338
108 d.1. 1.19	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.74	m2	528,970	
				RAZEM	528,970
109 d.1. 1.19	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach.	m2		
		poz.107	m2	1 182,338	
				RAZEM	1 182,338

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

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.	m2		
		poz.108	m2	528,970	
				RAZEM	528,970
111 d.1.1.19	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.109 + poz.110	m2	1 711,308	
				RAZEM	1 711,308
112 d.1.1.19	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		poz.108	m2	528,970	
				RAZEM	528,970
1.1.20		**ROBOTY KOWALSKO - ŚLUSARSKIE**			
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	m2		
		1,30 * 1,50 + 1,40 * 1,50 + 1,50 * 1,50	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
1.1.21		**DOCIEPLENIE ŚCIAN**			
116 d.1.1.21	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
	ele.południowo - wschodnia	3,97 * 14,89 + 24,35 * 7,94	m2	252,452	
		- 1,65 * 2,14 * 6	m2	-21,186	
		- 3,07 * 1,25	m2	-3,838	
		- 2,40 * 2,70 * 6	m2	-38,880	
	ele.północno - zachodnia	3,92 * 20,83 + 7,94 * 24,35	m2	274,993	
		- 0,74 * 2,41	m2	-1,783	
		- 0,95 * 2,50 * 5	m2	-11,875	
		- 1,30 * 2,50	m2	-3,250	
		- 2,41 * 1,50 * 2	m2	-7,230	
		- 0,95 * 1,50 * 6	m2	-8,550	
		- 1,05 * 2,50	m2	-2,625	
		- 2,40 * 0,75 * 2	m2	-3,600	
		- 0,95 * 0,75 * 5	m2	-3,563	
	ele.zachodnio - południowa	6,97 * 9,06 + 5,36 * 10,34 + 6,49 * 3,55	m2	141,610	
	ele.wschodnio - północna	17,90 * 9,06 + 6,49 * 7,16	m2	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	m2		
		poz.116	m2	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	m2		
		poz.116	m2	771,317	

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

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	m2		
		poz.116	m2	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	m2		
	ele.południowo - wschodnia				
		0,20 * (1,65 + 2 * 2,14) * 6	m2	7,116	
		0,20 * (3,07 * 2 + 1,25)	m2	1,478	
		0,20 * (2,40 + 2 * 2,70) * 6	m2	9,360	
	ele.północno - zachodnia				
		0,20 * (0,74 + 2 * 2,41)	m2	1,112	
		0,20 * (0,95 + 2 * 2,50) * 5	m2	5,950	
		0,20 * (1,30 + 2 * 2,50)	m2	1,260	
		0,20 * (2,41 + 2 * 1,50) * 2	m2	2,164	
		0,20 * (0,95 + 2 * 1,50) * 6	m2	4,740	
		0,20 * (1,05 + 2 * 2,50)	m2	1,210	
		0,20 * (2,40 + 2 * 0,75) * 2	m2	1,560	
		0,20 * (0,95 + 2 * 0,75) * 5	m2	2,450	
				RAZEM	38,400
121 d.1. 1.21	KNR 0-28 2620-05	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność kołków	m2		
		poz.116	m2	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	m2		
		poz.119	m2	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	m2		
		poz.120	m2	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

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

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	m2		
		poz.119 + poz.120	m2	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	m2		
		poz.119	m2	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	m2		
		poz.120	m2	38,400	
				RAZEM	38,400
1.1.22		**RUSZTOWANIA**			
130 d.1.1.22	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		
		poz.75 + poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.83	m2	171,958	
				RAZEM	171,958
131 d.1.1.22	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja	m2		
	ele.południowo - wschodnia	3,97 * 14,89 + 24,35 * 7,94	m2	252,452	
	ele.północno - zachodnia	3,92 * 20,83 + 7,94 * 24,35	m2	274,993	
	ele.zachodnio - południowa	6,97 * 9,06 + 5,36 * 10,34 + 6,49 * 3,55	m2	141,610	
	ele.wschodnio - północna	17,90 * 9,06 + 6,49 * 7,16	m2	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	m2 pow.		
		poz.131	m2 pow.	877,697	
				RAZEM	877,697
134 d.1.1.22	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.131	m2	877,697	
				RAZEM	877,697
1.1.23		**WYPOSAŻENIE**			
135 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - kotara tkaninowa na łożyskowanych wózkach jezdnych	m2		
		17,80 * 6,89	m2	122,642	
				RAZEM	122,642
136 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - siatka osłonowa na ścianę bezwęzłowa	m2		
		17,80 * 6,89 * 2	m2	245,284	
				RAZEM	245,284
137 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - trybuna skladana teleskopowa 3 - rzędowa z siedziskami typu ławka. Długość trybuny 19 mb ilość miejsc 102 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - Uchylna poręcz łukowa z podporą śr. 32 L.850 Inox satynowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym, montowana na wysokości do 9 m i przy trzech punktach mocowania do dźwigarów	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.1. 1.23	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
141 d.1. 1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.1. 1.23	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
143 d.1. 1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.1. 1.23	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
1.2		**ROBOTY SANITARNE**			
1.2.1		**Instalacje wewnętrzne**			
1.2.1.1		**Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego**			
145 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-60 0,700m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
146 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-60 0,600m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
147 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-60 0,900m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-60 0,400m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-60 0,500m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-90 0,900m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV11-90 1,400m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
152 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV22-60 0,900m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV22-60 0,700m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV22-90 0,700m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy wraz z osprzętem i zawiesiami CV22-90 0,400m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki drabinkowe łazienkowe wraz z zawiesiami typ MUN16 05 0,500m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki drabinkowe łazienkowe wraz z zawiesiami typ MUN09 05 0,500m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 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
159 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
160 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
161 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
162 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
163 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
164 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
165 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.161	m	41,710	
				RAZEM	41,710
166 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.162	m	35,475	
				RAZEM	35,475
167 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.163	m	179,310	
				RAZEM	179,310
168 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający DN15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający DN20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający DN25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający DN32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
172 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający DN40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający DN50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór zwrotny DN15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1. 2.1.1	KSNR 4 0512-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.1. 2.1.1	KNKRB 4-I 0405-06	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 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
178 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
179 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór trójdrogowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 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
181 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
182 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
183 d.1. 2.1.1	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne	szt.		
		49 <poz.38+poz.40>	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 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
185 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinajacy o średnicy 15mm do grzejnika łazienkowego	szt.		
		4 <poz.40>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186 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
187 d.1. 2.1.1	KNR 0-31 0218-02 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach miesz-m kal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		658,223 <poz.42>	m	658,223	
				RAZEM	658,223
188 d.1. 2.1.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokona- niem regulacji	urządz.		
		49	urządz.	49,000	
				RAZEM	49,000
189 d.1. 2.1.1	kalk. własna	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.2		**Instalacja hydrantowa**			
190 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
191 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	
				RAZEM	66,980
192 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o śred- nicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		0	prób.		0,000
		87,08 <poz.46:poz.47>	m	87,080	
				RAZEM	87,080
193 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
194 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant wewnętrzny HP25/30m	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
195 d.1. 2.1.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czer- palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
196 d.1. 2.1.2	Kalkulacja in- dywidualn a	Badanie skuteczności hydrantów (kalkulacja indywidualna)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.1. 2.1.2	kalk. własna	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1.3		**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
198 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
199 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
200 d.1.2.1.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21,1	m	21,100	
				RAZEM	21,100
201 d.1.2.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30,1	m	30,100	
				RAZEM	30,100
202 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
203 d.1.2.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		0	prób.		0,000
		144,5 <poz.54:poz.57>	m	144,500	
				RAZEM	144,500
204 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
205 d.1.2.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: S-00.02.02	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
206 d.1.2.1.3	Kalkulacja indywidualn a	Przejścia przez przegrody	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.1.2.1.3	kalk. własna	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.1.4		**Instalacja wodociągowa**			
208 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
209 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
210 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
211 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	

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74,620
212 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
213 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
214 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
215 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór odcinający DN15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
216 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający DN20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
217 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający DN25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
218 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający DN32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
219 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór antyskażeniowy DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220 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
221 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór MTCV-B DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 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
223 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
224 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
225 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		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		0	prób.		0,000
		247,51 <poz.80>	m	247,510	
				RAZEM	247,510

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.1. 2.1.4	kalk. własna	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.5		**Instalacja wentylacji i klimatyzacji**			
227 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
228 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
229 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
230 d.1. 2.1.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ KVKE200EC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.1. 2.1.5	Kalkulacja indywidualn a	Przewód elastyczny FLEX fi do 160mm	m		
		25,4	m	25,400	
				RAZEM	25,400
232 d.1. 2.1.5	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 250mm	m^2		
		75,3	m^2	75,300	
				RAZEM	75,300
233 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^2		
		80,14	m^2	80,140	
				RAZEM	80,140
234 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^2		
		135,44 <poz.88:poz.89-poz.91>	m^2	135,440	
				RAZEM	135,440
235 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^2		
		20	m^2	20,000	
				RAZEM	20,000
236 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
237 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
238 d.1. 2.1.5	KNR-W 2-17 0140-02	Kratki wentylacyjne 325x125mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
239 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
240 d.1. 2.1.5	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie powietrza 1400x600	szt.		
		1	szt.	1,000	

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
241 d.1. 2.1.5	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnia powietrza wykonanie warsztatowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
242 d.1. 2.1.5	KNR 2-16 0605-05	Płaszcze ochronne z blachy stalowej	m^2		
		poz.235	m^2	20,000	
				RAZEM	20,000
243 d.1. 2.1.5	kalk. własna	Próby i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.1. 2.1.5	kalk. warsz-tatowa	Niezbędne prace budowlane dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		**Przyłącze kanalizacji sanitarnej**			
245 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		poz.251*0,8	m^3	175,440	
				RAZEM	175,440
246 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun-tach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębo- kość do 3.0 m	m^3		
		poz.251-poz.245	m^3	43,860	
				RAZEM	43,860
247 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m^3		
		(poz.253+10,700)*2*0,4	m^3	67,040	
				RAZEM	67,040
248 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km	m^3		
		poz.247	m^3	67,040	
				RAZEM	67,040
249 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie podsypkii i obsypki piaskowej	m^3		
		poz.247	m^3	67,040	
				RAZEM	67,040
250 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m^3		
		poz.251-poz.249	m^3	152,260	
				RAZEM	152,260
251 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m^3		
		(poz.253)*2*1,5	m^3	219,300	
				RAZEM	219,300
252 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 roz-biórką (szer.do 1m)	m^2		
		1305,6	m^2	1 305,600	
				RAZEM	1 305,600
253 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
254 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
255 d.1. 2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	odc. 200m		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		**ROBOTY ELEKTRYCZNE**			
1.3.1		**Instalacje elektryczne**			
1.3. 1.1		**Rozdzielnica i rozbudowa RG**			
256 d.1. 3.1.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnicy RE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.1. 3.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik z zabezpieczeniem C 25A - Rozbudowa RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.2		**WLZ**			
258 d.1. 3.1.2	KNR 5-08 0103-01	Montaż konsolek pod rury winidurowe	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
259 d.1. 3.1.2	KNR 5-08 0111-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
260 d.1. 3.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli N2XH 5x10mm2 w rurach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
261 d.1. 3.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 1.3		**Trasy kablowe**			
262 d.1. 3.1.3	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
263 d.1. 3.1.3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w stropie	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
264 d.1. 3.1.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze koryt K200	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
265 d.1. 3.1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka K200H50	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
1.3. 1.4		**Oprzewodowanie**			
266 d.1. 3.1.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
267 d.1. 3.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
268 d.1. 3.1.4	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1339	m	1 339,000	
				RAZEM	1 339,000
269 d.1. 3.1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody NHXMH 3x1,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		374	m	374,000	
				RAZEM	374,000
270 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
271 d.1. 3.1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody NHXMH 4x1,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
272 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
273 d.1. 3.1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody NHXMH 3x2,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		595	m	595,000	
				RAZEM	595,000
274 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
275 d.1. 3.1.4	KNR 5-08 0211-02	Przewody NHXMH 5x2,5mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
276 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
277 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
278 d.1. 3.1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
279 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
1.3. 1.5		**Oprawy oświetleniowe**			
280 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
281 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa A1S	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
282 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
284 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa B1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
285 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa L1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
286 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne - Oprawa H1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
287 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Z1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
289 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
290 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
291 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
292 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
293 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna AW5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
294 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
295 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
296 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW8	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
297 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AWZ	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
299 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
300 d.1. 3.1.5	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż kratek przeciwuderzeniowych w sali gimnastycznej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
301 d.1. 3.1.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	punkt		
		23	punkt	23,000	
				RAZEM	23,000
1.3. 1.6		**Osprzęt elektroinstalacyjny**			
302 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
303 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
304 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
306 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
307 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
308 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
309 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0306-02	Przyciski światła podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
310 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
311 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
312 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne	szt.		
		6	szt.	6,000	

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
313 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
314 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA K45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
315 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
316 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0303-08 analogia	Puszki podłogowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
317 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0406-02	Czujnik ruchu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
318 d.1. 3.1.6	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Montaż kratek przeciwuderzeniowych w sali gimnastycznej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 1.7		**Uziemienie, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze**			
319 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
320 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów - Uziom fundamentowy	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
321 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 40	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
322 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów - Wyprowadzenia z uziomu	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
323 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Zwody poziome	m		
		212	m	212,000	
				RAZEM	212,000
324 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0103-01	Rury odgromowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
325 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody odprowadzające wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
326 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
327 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe mocowane do podłoża przez przykręcenie - Obudowa złącza kontrolnego	szt.		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
328 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0615-05	Iglice kominowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
329 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0615-05	Maszty odgromowe h=3m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
330 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0406-02	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 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
332 d.1. 3.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
333 d.1. 3.1.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3.2		**Instalacje teletechniczne**			
1.3. 2.1		**Instalacja okablowania strukturalnego**			
334 d.1. 3.2.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
335 d.1. 3.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
336 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
337 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody FTP kat.6 wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
338 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
339 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 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
341 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda 2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda 2xRJ45 K45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 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
344 d.1. 3.2.1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 2.2		**Instalacja SSWiN**			
345 d.1. 3.2.2	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
346 d.1. 3.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
347 d.1. 3.2.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
348 d.1. 3.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody YTDY 6x0,5mm wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
349 d.1. 3.2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
350 d.1. 3.2.2	kalk. własna	Wpięcie instalacji do istniejącej centrali SSWiN i uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 2.3		**Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV**			
351 d.1. 3.2.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
352 d.1. 3.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
353 d.1. 3.2.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
354 d.1. 3.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody FTP kat.6 wciągane do rur	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
355 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

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356 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
357 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
358 d.1. 3.2.3	kalk. własna	Wpięcie instalacji do istniejącego rejestratora i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 2.4		**Instalacja przyzywowa**			
359 d.1. 3.2.4	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
360 d.1. 3.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
361 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
362 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody NHXMH 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
363 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0406-03	Centralka systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0406-02	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0406-02	Łącznik pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.1. 3.2.4	KNNR 5 0406-02	Kasownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 41701 Użytkownik: C-KAM