

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>STAN ZEROWY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 60 cm za pomocą spycharek	m2		
		1425,000	m2	1 425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 425,000</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		78,270 * 1,600	m3	125,232	
		51,44 * 1,350	m3	69,444	
		56,200 * 1,100	m3	61,820	
		58,740 * 0,850	m3	49,929	
		50,570 * 0,600	m3	30,342	
		1,500 * 1,500 * 1,300 <SF.1>	m3	2,925	
		1,500 * 1,500 * 1,350 <SF.1>	m3	3,038	
		przyjęto 30% objętości fundamentów dla odkładów			
		342,730 * 0,30	m3	102,819	
				<b>RAZEM</b>	<b>445,549</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m	m3		
		342,730 * 0,30	m3	102,819	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,819</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.2	m3	445,549	
				<b>RAZEM</b>	<b>445,549</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.2	m3	445,549	
				<b>RAZEM</b>	<b>445,549</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podbeton z betonu klasy C8/10 gr. 10cm o wskaźniku zagęszczenia IS>0,98. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie	m3		
		313,055 * 0,100 < powierzchnia x wys.>	m3	31,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,306</b>
7 d.1.2	KNR 2-02 0252-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; wylewane na mokro z betonu klasy C20/25	m3		
		270,775 * 0,400 < powierzchnia ławy x wys.>	m3	108,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,310</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 0253-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; wylewane na mokro z betonu klasy C20/25	m3		
		1,500 * 1,500 * 0,400 * 2 <SF.1>	m3	1,800	
		0,800 * 0,800 * 0,400 * 2 <SF.2>	m3	0,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,312</b>
9 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przyjęto poziom nasycenia 190kg/m3	kg		
		poz.7 * 190	kg	20 578,900	
		poz.8 * 190	kg	439,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>21 018,180</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-05	Ściany fundamentowe - murowane z bloczków betonowych gr. 25cm na zaprawie cementowej zwykłej klasy M5	m3		
		5,100 * 1,400 <Oś A>	m3	7,140	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,665 * 1,400 <Oś 2>	m3	2,331	
		4,125 * 1,400 <Oś 1>	m3	5,775	
		4,980 * 1,400 <Oś B>	m3	6,972	
		4,990 * 1,400 <Oś D>	m3	6,986	
		1,670 * 1,400 <Oś2>	m3	2,338	
		5,220 * 1,150 <Oś A>	m3	6,003	
		1,670 * 1,150 <Oś 3>	m3	1,921	
		1,670 * 1,150 <Oś 4>	m3	1,921	
		5,220 * 1,150 <Oś B>	m3	6,003	
		4,450 * 1,150 <Oś C>	m3	5,118	
		0,720 * 1,150 <Oś 4>	m3	0,828	
		0,620 * 1,150 <Oś 4>	m3	0,713	
		0,850 * 1,150 <Oś D>	m3	0,978	
		5,220 * 0,900 <Oś A>	m3	4,698	
		5,220 * 0,900 <Oś B>	m3	4,698	
		4,100 * 0,900 <Oś C>	m3	3,690	
		1,670 * 0,900 <Oś 6>	m3	1,503	
		1,670 * 0,900 <Oś 7>	m3	1,503	
		5,150 * 0,650 <Oś A>	m3	3,348	
		5,100 * 0,650 <Oś B>	m3	3,315	
		5,100 * 0,650 <Oś C>	m3	3,315	
		1,700 * 0,650 <Oś 8>	m3	1,105	
		1,700 * 0,650 <Oś 9>	m3	1,105	
		3,200 * 0,650 <Oś 10>	m3	2,080	
		0,720 * 0,650 <Oś 9>	m3	0,468	
		0,860 * 0,650 <Oś D>	m3	0,559	
		0,480 * 0,650 <Oś 4>	m3	0,312	
		0,300 * 0,400 <Oś 4>	m3	0,120	
		3,300 * 0,400 <Oś D>	m3	1,320	
		0,375 * 0,400 <Oś 4>	m3	0,150	
		0,840 * 0,400	m3	0,336	
		0,670 * 0,400 <Oś 5>	m3	0,268	
		9,000 * 0,400 <Oś D>	m3	3,600	
		1,050 * 0,400 <Oś 9>	m3	0,420	
		1,100 * 0,400 <Oś 10>	m3	0,440	
				RAZEM	93,380
<b>1.3</b>		<b>Izolacje fundamentowe</b>			
11 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pozioma ścian fundamentowych z papy termozgrzewalnej Krotność = 2	m2		
		106,460 <pow. pozioma>	m2	106,460	
				RAZEM	106,460
12 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pionowa ścian fundamentowych z papy termozgrzewalnej Krotność = 2	m2		
		41,000 * 1,400 <Oś 1-2>	m2	57,400	
		42,300 * 1,400	m2	59,220	
		41,000 * 1,400	m2	57,400	
		18,300 * 1,400	m2	25,620	
		18,300 * 1,400	m2	25,620	
		57,100 * 1,400	m2	79,940	
		20,850 * 1,150 <Oś 3-4>	m2	23,978	
		16,900 * 1,150 <Oś 3-4>	m2	19,435	
		34,400 * 1,150 <Oś 3-4>	m2	39,560	
		16,210 * 1,150 <Oś 3-4>	m2	18,642	
		34,300 * 1,150 <Oś 3-4>	m2	39,445	
		18,800 * 1,150 <Oś 3-4>	m2	21,620	
		3,400 * 1,150 <Oś 2-3>	m2	3,910	
		3,400 * 1,150 <Oś 2-3>	m2	3,910	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,850 * 1,150 <Oś 4-5>	m2	11,328	
		16,020 * 1,150 <Oś 4-5>	m2	18,423	
		20,860 * 0,900 <Oś 4-5>	m2	18,774	
		26,400 * 0,900 <Oś 4-5>	m2	23,760	
		27,800 * 0,900 <Oś 6-7>	m2	25,020	
		10,400 * 0,900 <Oś 4-5>	m2	9,360	
		36,550 * 0,900 <Oś 5-7>	m2	32,895	
		18,700 * 0,900 <Oś 5-7>	m2	16,830	
		1,900 * 0,900 * 2 <Oś 4>	m2	3,420	
		32,900 * 0,650 <Oś A,Oś 10>	m2	21,385	
		16,110 * 0,650 <Oś 7-8>	m2	10,472	
		28,400 * 0,650 <Oś 8-9>	m2	18,460	
		28,400 * 0,650 <Oś 9-10>	m2	18,460	
		42,700 * 0,650 <Oś 8-10>	m2	27,755	
		1,900 * 0,650 * 2 <Oś 5>	m2	2,470	
		3,400 * 0,650 * 2 <Oś D>	m2	4,420	
		13,300 * 0,650 <Oś 9-10>	m2	8,645	
		34,800 * 0,650 <Oś 5-9>	m2	22,620	
		59,900 * 0,400 <Oś 10,Oś D>	m2	23,960	
		15,900 * 0,400 <Oś 9-10>	m2	6,360	
		34,800 * 0,400 <Oś 5-8>	m2	13,920	
		12,900 * 0,400	m2	5,160	
		59,990 * 0,400	m2	23,996	
				RAZEM	843,593
13 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m2		
		33,800 * 1,400	m2	47,320	
		20,900 * 1,150	m2	24,035	
		20,850 * 0,900	m2	18,765	
		32,900 * 0,650	m2	21,385	
		59,900 * 0,400	m2	23,960	
		3,400 * 0,650	m2	2,210	
		3,400 * 0,900	m2	3,060	
		3,400 * 1,150	m2	3,910	
				RAZEM	144,645
14 d.1.3	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe ścian fundamnetowych - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną, styropian ekstrudowany gr. 20cm	m2		
		33,800 * 1,400	m2	47,320	
		20,900 * 1,150	m2	24,035	
		20,850 * 0,900	m2	18,765	
		32,900 * 0,650	m2	21,385	
		59,900 * 0,400	m2	23,960	
		3,400 * 0,650	m2	2,210	
		3,400 * 0,900	m2	3,060	
		3,400 * 1,150	m2	3,910	
				RAZEM	144,645
15 d.1.3	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii kubełkowej	m2		
		33,800 * 1,400	m2	47,320	
		20,900 * 1,150	m2	24,035	
		20,850 * 0,900	m2	18,765	
		32,900 * 0,650	m2	21,385	
		59,900 * 0,400	m2	23,960	
		3,400 * 0,650	m2	2,210	
		3,400 * 0,900	m2	3,060	
		3,400 * 1,150	m2	3,910	
				RAZEM	144,645

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Podkłady podposadzkowe</b>			
16 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Piasek zagęszczony gr. 30 cm	m3		
		1096,800 * 0,300	m3	329,040	
				RAZEM	329,040
17 d.1.4	KNP2 1106- 02 1106- 02.03	Podkłady pod posadzki wykonane metodą wylewania w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - zacieranie mechaniczne	m2		
		1096,800 * 0,150	m2	164,520	
				RAZEM	164,520
18 d.1.4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m2		
		1096,800	m2	1 096,800	
				RAZEM	1 096,800
19 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome: styropian twardy EPS 100 - 15cm	m2		
		1096,800	m2	1 096,800	
				RAZEM	1 096,800
20 d.1.4	NNRNKB 202 1129-02	Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m2		
		1096,800	m2	1 096,800	
				RAZEM	1 096,800
21 d.1.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		1096,800	m2	1 096,800	
				RAZEM	1 096,800
<b>2</b>		<b>STAN SUROWY</b>			
<b>2.1</b>		<b>Konstrukcja</b>			
22 d.2.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; - z zastosowaniem pompy do betonu; beton C20/25	m3		
		0,400 * 0,400 * 3,450 * 2	m3	1,104	
				RAZEM	1,104
23 d.2.1	KNR 2-02 0211-01	Wieńce żelbetowe na ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton C20/25	m3		
		0,250 * 0,200 * 446,450	m3	22,323	
				RAZEM	22,323
24 d.2.1	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,250 * 0,200 * 3,400 <B.2>	m3	0,170	
				RAZEM	0,170
25 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
		0,888 * 3,450 * 4 * 2 * 1,1 <slupy>	kg	26,960	
		0,888 * 446,450 * 4 * 1,1 <wieniec>	kg	1 744,369	
		0,888 * 3,400 * 6 * 1,1 <B.2>	kg	19,927	
				RAZEM	1 791,256
26 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	kg		
		0,222 * 1,000 * 23 * 1,1 <slupy>	kg	5,617	
		0,222 * 1,000 * 1786 * 1,1 <wieniec>	kg	436,141	
		0,222 * 1,000 * 34 * 1,1 <B.2>	kg	8,303	
				RAZEM	450,061
27 d.2.1	KNR 2-05 0115-06	Belka stropowa; stalowy profil walcowany HEB 300 ze stali klasy S235	kg		
		9,100 * 117 * 1,1 <B.1>	kg	1 171,170	
				RAZEM	1 171,170
<b>2.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
28 d.2.2	NNRNKB 202 0194-01	Ściany nośne murowane z pustaków ceramicznych gr. 25cm na cienkowarstwowej zaprawie	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		81,000 * 3,000 - 3,000 * 1,500 * 12 - 1,000 * 2,500 * 6 - 2,000 * 2,500 * 3 - 2,000 * 1,500 <os A>	m2	156,000	
		84,050 * 3,000 - 3,000 * 1,500 * 3 * 1,000 * 1,500 * 2 - 2,000 * 1,500 * 3 - 1,000 * 2,500 * 2 - 2,000 * 2,100 - 2,000 * 2,500 * 2 - 2,000 * 2,500 * 9<os D>	m2	138,450	
		16,500 * 6,350 - 2,000 * 2,500 <os 1>	m2	99,775	
		16,500 * 6,350 - 2,000 * 2,500 <os 10>	m2	99,775	
		35,700 * 3,000 - 1,500 * 2,100 - 1,000 * 2,100 <os C/1-4>	m2	101,850	
		35,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 - 1,500 * 2,100 <os B/1-4>	m2	97,650	
		6,900 * 3,000 <os A-B/2>	m2	20,700	
		6,900 * 3,000 - 1,500 * 2,100 <os C-D/2>	m2	17,550	
		6,900 * 3,000 <os A-B/3>	m2	20,700	
		45,300 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 1,500 * 2,100 * 2 - 1,000 * 2,100 * 6<os B/4-10>	m2	114,900	
		36,000 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3<os C/5-10>	m2	101,700	
		8,080 * 3,000 - 1,500 * 2,100 * 2<os C-D/5>	m2	17,940	
		6,900 * 3,000 - 1,500 * 2,100 <os C-D/9>	m2	17,550	
		6,900 * 3,000 <os A-B/9>	m2	20,700	
		6,900 * 3,000 <os A-B/8>	m2	20,700	
		6,900 * 3,000 <os A-B/7>	m2	20,700	
		6,900 * 3,000 <os A-B/6>	m2	20,700	
		(2,000 + 3,150) * 3,000 <os A-B/6-7>	m2	15,450	
				RAZEM	1 102,790
29 d.2.2	KNKRB 2 0102-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o gr. 10 cm	m2		
		(2,900 + 6,650) * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 3,000 * 2,100 <os A-B/1-2>	m2	20,250	
		(2,900 + 6,650) * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 3,000 * 2,100 <os A-B/2-3>	m2	20,250	
		(2,900 + 6,650) * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 3,000 * 2,100 <os A-B/3-4>	m2	20,250	
		(5,000 + 4,200 + 0,716 + 0,685 + 6,650) * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 - 2,000 * 1,200 - 1,000 * 1,200 <os A-B/4-6>	m2	41,853	
		(6,050 + 6,050) * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2<os A-B/6-7>	m2	32,100	
		(2,900 + 6,650) * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 3,000 * 2,100 <os C-D/1-2>	m2	20,250	
		(2,000 + 4,800) * 3,000 - 1,000 * 2,100 <os C-D/2-3>	m2	18,300	
		4,385 * 3,000 <os C-D/2-3>	m2	13,155	
		4,800 * 3,000 <os C-D/2-3>	m2	14,400	
		4,080 * 3,000 <os C-D/2-3>	m2	12,240	
		4,800 * 3,000 <os C-D/2-3>	m2	14,400	
		3,500 * 3,000 - 1,000 * 2,100 <os C-D/3-4>	m2	8,400	
		4,800 * 3,000 <os C-D/3-4>	m2	14,400	
		4,300 * 3,000 - 1,000 * 2,100 <os C-D/4-5>	m2	10,800	
		(2,300 + 1,350) * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2<os C-D/3-4>	m2	6,750	
				RAZEM	267,798
30 d.2.2	KNKRB 2 0102-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o gr. 15 cm	m2		
		6,650 * 3,000 <os A-B/1-2>	m2	19,950	
		6,650 * 3,000 <os C-D/1-2>	m2	19,950	
		30,650 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 9 - 1,500 * 2,100 <os C-D/2-5>	m2	69,900	
		3,300 * 3,000 <os C-D/4-5>	m2	9,900	
		6,650 * 3,000 <os C-D/9-10>	m2	19,950	
				RAZEM	139,650
31 d.2.2	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe SBN120, dł. 1,1m	m belki		
		1,100 * 2 * 10 <drzwi wewnętrzne>	m belki	22,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
32 d.2.2	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe SBN120, dł. 1,2m	m belki		
		1,200 * 2 * 10 <okna pojedyncze>	m belki	24,000	
				RAZEM	24,000
33 d.2.2	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe SBN120, dł. 1,7m	m belki		
		1,700 * 10 * 2 <drzwi wewnętrzne>	m belki	34,000	
				RAZEM	34,000
34 d.2.2	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe SBN120, dł. 2,2m	m belki		
		2,200 * 2 * 16 <okna podwójne>	m belki	70,400	
		2,200 * 2 * 5 <drzwi zewnętrzne>	m belki	22,000	
				RAZEM	92,400
35 d.2.2	KNR AT-44 0301-02	Nadproża strunobetonowe 72x115 mm dł. 1,1m	m belki		
		w ścianach działowych 1,100 * 19	m belki	20,900	
				RAZEM	20,900
36 d.2.2	KNR AT-44 0301-02	Nadproża strunobetonowe 72x115 mm dł. 1,8m	m belki		
		w ścianach działowych 1,800 * 1	m belki	1,800	
				RAZEM	1,800
37 d.2.2	KNR K-02 0107-04	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA M wolnostojące na klej	m		
		5,500 * 6	m	33,000	
		6,60 * 23	m	151,800	
				RAZEM	184,800
38 d.2.2	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ścianach kominów	m2		
		3,200 * 0,450 * 4 * 17	m2	97,920	
		3,200 * 0,450 * 2 * 6	m2	17,280	
		3,200 * 0,700 * 2 * 6	m2	26,880	
		1,900 * 0,450 * 2 * 7	m2	11,970	
		1,900 * 0,900 * 2 * 2	m2	6,840	
		1,900 * 0,700 * 2 * 5	m2	13,300	
				RAZEM	174,190
<b>2.3</b>		<b>Dach</b>			
39 d.2.3	KNR 2-02 0405-05/06	Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 18,5 m - ekstrapolacja; dźwigary kratowe, rozłożone w rozstawach osiowych, z elementami z drewna klasy C24	m2		
		750,100 * 1 / cos(20)	m2	798,240	
		715,100 * 1 / cos(20)	m2	760,994	
		16,900 * 1 / cos(30)	m2	19,514	
		16,900 * 1 / cos(30)	m2	19,514	
				RAZEM	1 598,262
40 d.2.3	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na konstrukcji dachu	m2		
		poz.39	m2	1 598,262	
				RAZEM	1 598,262
41 d.2.3	KNR AT-09 0101-04	Łacenie	m2		
		poz.39	m2	1 598,262	
				RAZEM	1 598,262

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.3	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania	m2		
		poz.39	m2	1 598,262	
				RAZEM	1 598,262
43 d.2.3	KNR-W 2-02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną	m2		
		poz.39	m2	1 598,262	
				RAZEM	1 598,262
44 d.2.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa; 30 cm	m2		
		1312,180	m2	1 312,180	
				RAZEM	1 312,180
45 d.2.3	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej PE	m2		
		poz.44	m2	1 312,180	
				RAZEM	1 312,180
46 d.2.3	KNR K-05 0102-06	Wykonanie deskowania - szalowanie okapu	m2		
		0,550 * 82,65 * 2	m2	90,915	
		0,550 * 18,15 * 2	m2	19,965	
		16,900 * 2	m2	33,800	
				RAZEM	144,680
47 d.2.3	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		82,650	m	82,650	
		39,450	m	39,450	
		33,80	m	33,800	
		8,800	m	8,800	
		2,500 * 1 / cos(30) * 2	m	5,774	
		9,750 * 1 / cos(20) * 4	m	41,503	
				RAZEM	211,977
48 d.2.3	KNR-W 2-02 1036-09	Lakierowanie dwukrotne deskowania	m2		
		poz.46	m2	144,680	
		poz.47	m2	211,977	
				RAZEM	356,657
<b>2.4</b>		<b>Obróbki blacharskie i kominy</b>			
49 d.2.4	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku	m		
		82,650	m	82,650	
		39,300	m	39,300	
		33,650	m	33,650	
		2,500	m	2,500	
		2,500	m	2,500	
				RAZEM	160,600
50 d.2.4	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku	m2		
		poz.49 * 0,400 <Pas nadrynnowy>	m2	64,240	
		poz.49 * 0,400 <Pas podrynnowy>	m2	64,240	
		7,930 * 0,400 * 2 <kosz dachowy>	m2	6,344	
		0,450 * 0,400 * 2 * 6 <Obróbka kominów dół>	m2	1,081	
		0,700 * 0,400 * 2 * 6 <Obróbka kominów dół>	m2	3,360	
		0,450 * 0,400 * 2 * 7 <Obróbka kominów dół>	m2	2,520	
		0,900 * 0,400 * 2 * 2 <Obróbka kominów dół>	m2	1,440	
		0,700 * 0,400 * 2 * 5 <Obróbka kominów dół>	m2	2,800	
				RAZEM	146,025
51 d.2.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		0,300 * 9	m2	2,700	
		0,350 * 4	m2	1,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,200 * 17	m2	3,400	
				RAZEM	7,500
52 d.2.4	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku	m		
		2,400 + 2,600 + 2,800 + 3,000 + 3,250 <Elewacja 1>	m	14,050	
		2,400 + 2,250 + 2,250 + 2,250 <Elewacja 2>	m	9,150	
		0,800 * 9	m	7,200	
				RAZEM	30,400
53 d.2.4	KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>3</b>		<b>STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>			
<b>3.1</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
54 d.3.1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna PVC o powierzchni ponad 2,0 m2 - profile aluminiowe „ciepłe” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, skrzydła rozwieralno-uchylne z funkcją rozszczelniania,	m2		
		1,000 * 2,500 * 8	m2	20,000	
		3,000 * 1,500 * 15	m2	67,500	
		2,000 * 1,500 * 4	m2	12,000	
		2,000 * 2,500 * 12	m2	60,000	
				RAZEM	159,500
55 d.3.1	KNR-W 2-02 1039-02	Okna PVC o powierzchni 1.0-2.0 m2 - profile aluminiowe „ciepłe” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, skrzydła rozwieralno-uchylne z funkcją rozszczelniania,	m2		
		1,000 * 1,500 * 2	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.3.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi PVC zewnętrzne dwuskrzydłowe - profile aluminiowe „ciepłe” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, wyposażone w trzy zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy oraz klamkę zwykłą z obu stron	m2		
		2,000 * 2,500 * 4	m2	20,000	
		2,000 * 2,100	m2	4,200	
				RAZEM	24,200
57 d.3.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi PVC wewnętrzne dwuskrzydłowe - profile aluminiowe „zimne” z uszczelkami EPDM, przeszklone pakietem trzyszybowym, wyposażone w trzy zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy oraz klamkę zwykłą z obu stron	m2		
		1,500 * 2,100 * 11	m2	34,650	
				RAZEM	34,650
58 d.3.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane jednoskrzydłowe, wyposażone w trzy zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy, klamkę zwykłą z obu stron oraz podcięcie wentylacyjne, ościeżnice drewniane regulowane	m2		
		1,000 * 2,100 * 34	m2	71,400	
		3,000 * 2,100 * 4	m2	25,200	
				RAZEM	96,600
59 d.3.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - płyty MDF	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.3.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - płyty MDF	m		
		55,000	m	55,000	
				RAZEM	55,000
61 d.3.1	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe HPL	m2		
		(1,250 + 3,215) * 2,000 * 4<WC>	m2	35,720	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,150 * 2,000 * 2 + 1,350 * 2,000 * 4<WC damski, WC męski>	m2	23,400	
				RAZEM	59,120
62 d.3.1	NNRNKB 202 2143-02	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		3,000 * 14	m	42,000	
		1,000 * 2	m	2,000	
		2,000 * 4	m	8,000	
				RAZEM	52,000
3.2		<b>Wykończenie posadzek</b>			
63 d.3.2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.64	m2	538,020	
				RAZEM	538,020
64 d.3.2	KNR AT-23 0206-03	Posadzki pom. sanitarnych, komunikacji, magazynów, jadalni i cateringu - płytki gresowe na kleju ułożone na wylewce cementowej	m2		
		20,950 <Wózkarnia>	m2	20,950	
		13,200 <WC>	m2	13,200	
		5,800 <Magazynek>	m2	5,800	
		13,200 <WC>	m2	13,200	
		5,800 <Magazynek>	m2	5,800	
		13,200 <WC>	m2	13,200	
		5,800 <Magazynek>	m2	5,800	
		5,760 <Pom.socjal.>	m2	5,760	
		7,470 <Korytarz>	m2	7,470	
		10,500 <Catering>	m2	10,500	
		7,800 <Zmywalnia>	m2	7,800	
		60,850 <Jadalnia>	m2	60,850	
		11,030 <WC męski>	m2	11,030	
		8,670 <Przeds.męski>	m2	8,670	
		6,340 <WC ogólne>	m2	6,340	
		11,030 <WC damski>	m2	11,030	
		8,670 <Przeds. damski>	m2	8,670	
		10,560 <Wiatrołap>	m2	10,560	
		39,820 <Hol>	m2	39,820	
		16,090 <Przeds. i WC>	m2	16,090	
		4,800 <Pom.gosp.>	m2	4,800	
		20,950 <Magazyn>	m2	20,950	
		5,800 <Magazynek>	m2	5,800	
		13,200 <WC>	m2	13,200	
		36,290 <Korytarz>	m2	36,290	
		86,850 <Komunikacja>	m2	86,850	
		87,590 <Komunikacja>	m2	87,590	
				RAZEM	538,020
65 d.3.2	KNR AT-23 0216-05	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m		
		14,900 <WC>	m	14,900	
		14,900 <WC A-B/2-3>	m	14,900	
		14,900 <WC A-B/3-4>	m	14,900	
		9,600 <Pom.socjal. A-B/4-5>	m	9,600	
		13,786 <Catering>	m	13,786	
		11,200 <Zmywalnia>	m	11,200	
		13,300 <WC A-B/6-7>	m	13,300	
		11,900 <WC A-B/6-7>	m	11,900	
		10,400 <WC A-B/6-7>	m	10,400	
		11,900 <WC A-B/6-7>	m	11,900	
		13,310 <WC A-B/6-7>	m	13,310	
		(11,800 + 8,700 + 4,900) <WC C-D/3-4>	m	30,300	
		15,200 <Pielęgniarka>	m	15,200	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,605 <Izolotka>	m	8,605	
		8,775 <Pom.gosp.>	m	8,775	
		14,900 <WC C-D/1-2>	m	14,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,876</b>
66 d.3.2	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki sal dydaktycznych, auli, biblioteki i pom. administracyjnych - wykładzina homogeniczna PVC zmywalna, wywinięta na cokole, ułożona na wylewce cementowej	m2		
		50,210 <Sala przedszkola>	m2	50,210	
		50,210 <Sala przedszkola>	m2	50,210	
		50,210 <Sala przedszkola>	m2	50,210	
		50,210 <Sala szkolna>	m2	50,210	
		50,210 <Sala szkolna>	m2	50,210	
		50,210 <Sala szkolna>	m2	50,210	
		29,260 <Biblioteka/świetlica>	m2	29,260	
		19,950 <Zaplecze>	m2	19,950	
		92,930 <Sala rekreacyjna>	m2	92,930	
		92,930 <Aula>	m2	92,930	
		12,410 <Sekretariat>	m2	12,410	
		14,400 <Dyrektor>	m2	14,400	
		26,060 <Pok.nauczycielski>	m2	26,060	
		10,460 <Pom. tech.>	m2	10,460	
		10,560 <Konserwator>	m2	10,560	
		12,410 <Specjalista>	m2	12,410	
		13,440 <Pielęgniarka>	m2	13,440	
		4,600 <Izolotka>	m2	4,600	
		50,210 <Sala żłobka>	m2	50,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>690,880</b>
67 d.3.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.66	m2	690,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>690,880</b>
<b>3.3</b>		<b>Tynki i oblicowania</b>			
68 d.3.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża	m2		
		14,900 * 2,000 - 1,000 * 2,000 - 3,000 * 2,000 <WC A-B/1-2>	m2	21,800	
		14,900 * 2,000 - 1,000 * 2,000 - 3,000 * 2,000 <WC A-B/2-3>	m2	21,800	
		14,900 * 2,000 - 1,000 * 2,000 - 3,000 * 2,000 <WC A-B/3-4>	m2	21,800	
		9,600 * 2,000 - 1,000 * 2,000 * 2 <Pom.socjal. A-B/4-5>	m2	15,200	
		13,786 * 2,000 - 1,000 * 2,000 - 2,000 * 1,000 - 2,000 * 1,200 - 1,584 * 2,000 <Catering>	m2	18,004	
		11,200 * 2,000 - 1,000 * 2,000 - 1,000 * 1,200 - 1,584 * 2,000 <Zmywalnia>	m2	16,032	
		13,300 * 2,000 - 1,000 * 2,000 * 2 <WC A-B/6-7>	m2	22,600	
		11,900 * 2,000 - 1,000 * 2,000 * 2 <WC A-B/6-7>	m2	19,800	
		10,400 * 2,000 - 1,000 * 2,000 <WC A-B/6-7>	m2	18,800	
		11,900 * 2,000 - 1,000 * 2,000 * 2 <WC A-B/6-7>	m2	19,800	
		13,310 * 2,000 - 1,000 * 2,000 * 2 <WC A-B/6-7>	m2	22,620	
		(11,800 + 8,700 + 4,900 + 4,900) * 2,000 - 1,000 * 2,000 * 4 - 0,900 * 2,000 * 4 <WC C-D/3-4>	m2	45,400	
		15,200 * 2,000 - 1,000 * 2,000 * 2 - 2,000 * 0,500 <Pielęgniarka>	m2	25,400	
		8,605 * 2,000 - 1,000 * 2,000 - 1,000 * 0,500 <Izolotka>	m2	14,710	
		8,775 * 2,000 - 1,000 * 2,000 <Pom.gosp.>	m2	15,550	
		14,900 * 2,000 - 3,000 * 2,000 <WC C-D/1-2>	m2	23,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>343,116</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3.3	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.68	m2	343,116	
				RAZEM	343,116
70 d.3.3	KNR AT-22 0204-06	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 21x40 cm; płytki gresowe	m2		
		poz.68	m2	343,116	
				RAZEM	343,116
71 d.3.3	KNR AT-32 0501-05	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie	m2		
		poz.73 + poz.74	m2	2 005,053	
				RAZEM	2 005,053
72 d.3.3	KNR BC-02 0605-01	Tynk mozaikowy do wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - lamperia mozaikowa	m2		
		75,800 * 1,200 - 2,000 * 1,200 - 1,500 * 1,200 * 3 - 1,000 * 1,200 * 4 <Komunikacja>	m2	78,360	
		76,400 * 1,200 - 1,500 * 1,200 * 2 - 1,000 * 1,200 * 9 - 2,000 * 1,200 <Komunikacja>	m2	74,880	
		46,100 * 1,200 - 1,500 * 1,200 * 3 - 1,000 * 1,200 * 7 <Korytarz>	m2	41,520	
		26,900 * 1,200 - 1,000 * 1,200 * 3 - 1,500 * 1,200 * 6 <Hol>	m2	17,880	
				RAZEM	212,640
73 d.3.3	KNR AT-32 0104-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m2		
		14,900 * 3,000 - 1,000 * 2,500 - 3,000 * 2,100 <WC A-B/1-2>	m2	35,900	
		14,900 * 3,000 - 1,000 * 2,500 - 3,000 * 2,100 <WC A-B/2-3>	m2	35,900	
		14,900 * 3,000 - 1,000 * 2,500 - 3,000 * 2,100 <WC A-B/3-4>	m2	35,900	
		9,600 * 3,000 - 1,000 * 2,500 - 1,000 * 2,100 <Pom.socjal. A-B/4-5>	m2	24,200	
		13,786 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 2,000 * 1,500 - 2,000 * 1,200 - 1,584 * 3,000 <Catering>	m2	29,106	
		11,200 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 1,000 * 1,200 - 1,584 * 3,000 <Zmywalnia>	m2	25,548	
		13,300 * 3,000 - 1,000 * 2,500 - 1,000 * 2,100 <WC A-B/6-7>	m2	35,300	
		11,900 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 <WC A-B/6-7>	m2	31,500	
		10,400 * 3,000 - 1,000 * 2,100 <WC A-B/6-7>	m2	29,100	
		11,900 * 3,000 - 1,000 * 2,500 - 1,000 * 2,100 <WC A-B/6-7>	m2	31,100	
		13,310 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 <WC A-B/6-7>	m2	35,730	
		(11,800 + 8,700 + 4,900 + 4,900) * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 - 0,900 * 2,100 * 4 - 1,000 * 2,500 <WC C-D/3-4>	m2	76,640	
		15,200 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 - 2,000 * 1,500 <Pielęgniarka>	m2	38,400	
		8,605 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 1,000 * 1,500 <Izolotka>	m2	22,215	
		8,775 * 3,000 - 1,000 * 2,100 <Pom.gosp.>	m2	24,225	
		14,900 * 3,000 - 3,000 * 2,100 <WC C-D/1-2>	m2	38,400	
		75,800 * 3,000 - 2,000 * 2,100 - 1,500 * 2,100 * 3 - 1,000 * 2,100 * 4 <Komunikacja>	m2	205,350	
		76,400 * 3,000 - 1,500 * 2,100 * 2 - 1,000 * 2,100 * 9 - 2,000 * 2,100 <Komunikacja>	m2	199,800	
		46,100 * 3,000 - 1,500 * 2,100 * 3 - 1,000 * 2,100 * 7 <Korytarz>	m2	114,150	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26,900 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3 - 1,500 * 2,100 * 6<Hol>	m2	55,500	
		-poz.70	m2	-343,116	
		-poz.72	m2	-212,640	
		19,600 * 3,000 - 1,500 * 2,100 <Wózkarnia>	m2	55,650	
		9,800 * 3,000 - 1,000 * 2,100 <Magazynek A-B/1-2>	m2	27,300	
		28,400 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 - 3,000 * 2,100 - 3,000 * 1,500 * 2<Sala przedszkola A-B/1-2>	m2	65,700	
		9,800 * 3,000 - 1,000 * 2,100 <Magazynek A-B/2-3>	m2	27,300	
		28,400 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 - 3,000 * 2,100 - 3,000 * 1,500 * 2<Sala przedszkola A-B/2-3>	m2	65,700	
		9,800 * 3,000 - 1,000 * 2,100 <Magazynek A-B/3-4>	m2	27,300	
		28,400 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 - 3,000 * 2,100 - 3,000 * 1,500 * 2<Sala przedszkola A-B/3-4>	m2	65,700	
		11,900 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 3<Korytarz A-B/4-5>	m2	29,400	
		31,600 * 3,000 - 1,000 * 1,200 - 2,000 * 1,200 - 2,000 * 2,500 * 3 - 1,500 * 2,100 * 2<Jadalnia>	m2	69,900	
		28,400 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 3,000 * 1,500 * 2<Sala szkolna A-B/7-8>	m2	74,100	
		28,400 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 3,000 * 1,500 * 2<Sala szkolna A-B/8-9>	m2	74,100	
		28,400 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 3,000 * 1,500 * 2<Sala szkolna A-B/9-10>	m2	74,100	
		22,100 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 2,000 * 2,500 <Biblioteka/świetlica>	m2	59,200	
		19,300 * 3,000 - 1,500 * 2,100 <Zaplecze>	m2	54,750	
		34,500 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 2,000 * 2,500 * 4 - 2,000 * 2,500 <Sala rekreacyjna>	m2	76,400	
		34,700 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 1,500 * 2,100 - 2,000 * 2,500 * 4 - 2,000 * 2,500 <Aula>	m2	73,850	
		13,000 * 3,000 - 1,500 * 2,100 - 2,000 * 2,100 <Wiatrołap>	m2	31,650	
		14,800 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 - 1,000 * 2,500 <Sekretariat>	m2	37,700	
		15,600 * 3,000 - 1,000 * 2,100 * 2 - 2,000 * 1,500 <Dyrektor>	m2	39,600	
		20,500 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 3,000 * 1,500 <Pok.nauczycielski>	m2	54,900	
		13,925 * 3,000 - 1,000 * 2,100 <Pom.tech>	m2	39,675	
		14,000 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 1,000 * 1,500 <Konserwator>	m2	38,400	
		14,800 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 2,000 * 1,500 <Specjalista>	m2	39,300	
		19,600 * 3,000 - 1,500 * 2,100 <Magazyn>	m2	55,650	
		9,800 * 3,000 - 1,000 * 2,100 <Magazynek>	m2	27,300	
		28,400 * 3,000 - 1,000 * 2,100 - 3,000 * 2,100 - 3,000 * 1,500 * 2<Sala żłobka>	m2	67,800	
				RAZEM	1 920,633
74 d.3.3	KNR AT-32 0202-01 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach o szerokości do 30 cm sposobem maszynowym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 10 mm	m2		
		Okna			
		(1,000 + 2,500 * 2) * 0,150 * 8	m2	7,200	
		(3,000 * 1,500 * 2) * 0,150 * 15	m2	20,250	
		(2,000 * 1,500 * 2) * 0,150 * 4	m2	3,600	
		(2,000 * 2,500 * 2) * 0,150 * 12	m2	18,000	
		(1,000 * 1,500) * 0,150 * 2	m2	0,450	
		Drzwi zewnętrzne			
		(2,000 + 2,500 * 2) * 0,150 * 4	m2	4,200	
		(2,000 + 2,100 * 2) * 0,150	m2	0,930	
		Drzwi wewnętrzne w ścianach nośnych			
		(1,500 + 2,100 * 2) * 0,150 * 10	m2	8,550	
		(1,000 + 2,100 * 2) * 0,150 * 14	m2	10,920	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Drzwi wewnętrzne w ścianach działowych 10cm (1,000 + 2,100 * 2) * 0,050 * 12 (3,000 + 2,100 * 2) * 0,050 * 4 (0,900 + 2,100 * 2) * 0,050 * 2	m2 m2 m2	3,120 1,440 0,510	
		Drzwi wewnętrzne w ścianach działowych 15 cm (1,000 + 2,100 * 2) * 0,100 * 9 (1,500 + 2,100 * 2) * 0,100 * 1	m2 m2	4,680 0,570	
				RAZEM	84,420
<b>3.4</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
75 d.3.4	KNR AT-43 0212-01	Sufit podwieszany z płyty g/k	m2		
		poz.66 + poz.64	m2	1 228,900	
				RAZEM	1 228,900
<b>3.5</b>		<b>Malowanie i szpachlowanie</b>			
76 d.3.5	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		poz.75	m2	1 228,900	
				RAZEM	1 228,900
77 d.3.5	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.73 + poz.74	m2	2 005,053	
				RAZEM	2 005,053
78 d.3.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.76	m2	1 228,900	
				RAZEM	1 228,900
79 d.3.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.77	m2	2 005,053	
				RAZEM	2 005,053
80 d.3.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2		
		poz.78 + poz.79	m2	3 233,953	
				RAZEM	3 233,953
<b>4</b>		<b>STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Elewacja</b>			
81 d.4.1	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 20 cm na ścianach	m2		
		poz.89 + poz.92 + poz.90	m2	569,665	
				RAZEM	569,665
82 d.4.1	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 20 cm nad wejściem	m2		
		4,450 <Podcień wejścia>	m2	4,450	
				RAZEM	4,450
83 d.4.1	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2	m2		
		poz.81	m2	569,665	
		poz.82	m2	4,450	
				RAZEM	574,115
84 d.4.1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach i podcieniach	m2		
		poz.81	m2	569,665	
		poz.82	m2	4,450	
				RAZEM	574,115
85 d.4.1	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		Okna (3,000 + 1,500 * 2) * 15 (1,000 + 2,500 * 2) * 8 (2,000 + 2,500 * 2) * 12	m m m	90,000 48,000 84,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,000 + 1,500 * 2) * 4	m	20,000	
		(1,000 + 1,500 * 2) * 2	m	8,000	
		Drzwi zewnętrzne			
		(2,000 + 2,500 * 2) * 4	m	28,000	
		(2,000 + 2,100 * 2)	m	6,200	
		Słupki			
		3,050 * 8	m	24,400	
		2,500 * 2 + 2,700	m	7,700	
		4,000 + 3,000 * 3	m	13,000	
				RAZEM	329,300
86 d.4.1	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		
		Okna			
		(3,000 + 1,500 * 2) * 0,200 * 15	m2	18,000	
		(1,000 + 2,500 * 2) * 0,200 * 8	m2	9,600	
		(2,000 + 2,500 * 2) * 0,200 * 12	m2	16,800	
		(2,000 + 1,500 * 2) * 0,200 * 4	m2	4,000	
		(1,000 + 1,500 * 2) * 0,200 * 2	m2	1,600	
		Drzwi zewnętrzne			
		(2,000 + 2,500 * 2) * 0,200 * 4	m2	5,600	
		(2,000 + 2,100 * 2) * 0,200	m2	1,240	
				RAZEM	56,840
87 d.4.1	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach;	m2		
		poz.89	m2	358,137	
		poz.90	m2	63,555	
				RAZEM	421,692
88 d.4.1	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		poz.86	m2	56,840	
				RAZEM	56,840
89 d.4.1	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; ŚCIANY PODŁUŻNE TYNKOWANE - KOLOR BIAŁY	m2		
		((3,000 + 4,000) * 67,175) / 2 + 14,480 * 3,985 <elewacja wschodnia>	m2	292,815	
		(3,000 * 61,650) + (8,050 * 2,310) / 2 + ((3,000 + 4,000) * 20,000) / 2 + 1,500 * 3,000 * 2 <elewacja zachodnia>	m2	273,248	
		4,450 <Podcień wejścia>	m2	4,450	
		Efekt cegły			
		-(0,500 * 2,500 + 1,000 * 2,500 + ((0,500 + 1,000) * 9,750) / 2) <elewacja wschodnia>	m2	-11,063	
		-(0,500 * 1,500 * 6 + 0,500 * 2,500 * 2) <elewacja wschodnia>	m2	-7,000	
		-(0,500 * 2,500 * 8 + 0,700 * 1,500 * 2 + 1,200 * 1,500 * 2 + 0,775 * 1,500 + 0,500 * 1,500) <elewacja zachodnia>	m2	-17,613	
		Stołarka			
		Okna			
		-3,000 * 1,500 * 15	m2	-67,500	
		-1,000 * 2,500 * 8	m2	-20,000	
		-2,000 * 2,500 * 12	m2	-60,000	
		-2,000 * 1,500 * 4	m2	-12,000	
		-1,000 * 1,500 * 2	m2	-3,000	
		Drzwi			
		-2,000 * 2,100	m2	-4,200	
		-2,000 * 2,500 * 2	m2	-10,000	
				RAZEM	358,137
90 d.4.1	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach - efekt cegły	m2		
		(1,000 * 16,150 + ((1,000 + 0,125) * 3,500) / 2) <elewacja północna>	m2	18,119	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,500 * 2,500 + 1,000 * 2,500 + ((0,500 + 1,000) * 9,750) / 2)$ <elewacja wschodnia>	m2	11,063	
		$0,500 * 1,500 * 6 + 0,500 * 2,500 * 2$ <elewacja wschodnia>	m2	7,000	
		$0,500 * 2,500 * 8 + 0,700 * 1,500 * 2 + 1,200 * 1,500 * 2 + 0,775 * 1,500 + 0,500 * 1,500 + 0,400 * 3,050 * 8$ <elewacja zachodnia>	m2	27,373	
				RAZEM	63,555
91 d.4.1	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.86	m2	56,840	
				RAZEM	56,840
92 d.4.1	KNR-W 2-02 1036-04 analogia	Panele elewacyjne o strukturze drewna	m2		
		$(3,000 * 17,150 + (17,150 * 3,122) / 2) - 2,000 * 2,500$ <Elewacja południowa>	m2	73,221	
		$(17,150 * 3,000 + (17,150 * 3,122) / 2 + (3,500 * 0,875) / 2) - 2,000 * 2,500$ <Elewacja północna>	m2	74,752	
				RAZEM	147,973
93 d.4.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2		
		$3,000 * 0,300 * 15$	m2	13,500	
		$1,000 * 0,300 * 8$	m2	2,400	
		$2,000 * 0,300 * 12$	m2	7,200	
		$2,000 * 0,300 * 4$	m2	2,400	
		$1,000 * 0,300 * 2$	m2	0,600	
				RAZEM	26,100
94 d.4.1	KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym	m		
		$1,200 * 5 * 6$	m	36,000	
				RAZEM	36,000
<b>5</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
95 d.5.1	KNNR N004- 04-18-07-31	Grzejnik niskotemperaturowy RD6/500	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.5.1	KNNR N004- 04-18-07-32	Grzejnik niskotemperaturowy RD6/600	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.5.1	KNNR N004- 04-18-07-33	Grzejnik niskotemperaturowy RD6/700	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.5.1	KNNR N004- 04-18-07-34	Grzejnik niskotemperaturowy RD6/800	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.5.1	KNNR N004- 04-18-07-35	Grzejnik niskotemperaturowy RD6/900	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.5.1	KNNR N004- 04-18-07-36	Grzejnik niskotemperaturowy RD6/1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5.1	KNNR N004- 04-18-07-36	Grzejnik niskotemperaturowy RD6/1100	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNNR N004-04-18-07-42	Grzejnik niskotemperaturowy RD8/600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR N004-04-18-07-44	Grzejnik niskotemperaturowy RD8/800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR N004-04-18-07-45	Grzejnik niskotemperaturowy RD8/900	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNNR N004-04-18-07-46	Grzejnik niskotemperaturowy RD8/1000	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNNR N004-04-18-07-47	Grzejnik niskotemperaturowy RD8/1200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR N004-04-18-07-48	Grzejnik niskotemperaturowy RD8/1400	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
108	KNNR N004-04-18-07-36	Grzejnik niskotemperaturowy RD10/1000	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNNR N004-04-18-07-47	Grzejnik niskotemperaturowy RD12/1200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR N004-04-27-05-20	Zawór przyłączeniowy kątowy, podwójny dn15 do grzejnika płytowego z podejściem dolnym	kmpl		
		37	kmpl	37,000	
				RAZEM	37,000
111	KNNR 215-04-15-06-30	Głowica termostatyczna grzejnikowa o zakresie nastaw 16-28oC	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
112	KNNR N004-04-29-01-02	Rura przyłączna z PE-X do grzejników fi 16	kmpl		
		37	kmpl	37,000	
				RAZEM	37,000
113	KNNR N004-04-04-01-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 16x2,0	metr		
		242	metr	242,000	
				RAZEM	242,000
114	KNNR N004-04-04-01-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0	metr		
		100	metr	100,000	
				RAZEM	100,000
115	KNNR N004-04-04-02-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	metr		
		69	metr	69,000	
				RAZEM	69,000
116	KNNR N004-04-04-03-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	metr		
		117	metr	117,000	
				RAZEM	117,000
117	KNNR N004-04-04-04-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5	metr		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
118 d.5.1	KNNR N004-04-04-05-20	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 50x4,0	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
119 d.5.1	KNR 215-13-07-01-00	Płukanie instalacji C.O.	metr		
		635	metr	635,000	
				RAZEM	635,000
120 d.5.1	KNNR N004-04-06-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.5.1	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr		
		635	metr	635,000	
				RAZEM	635,000
122 d.5.1	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
123 d.5.1	KNR 034-01-01-10-01	Izolacja na rurę fi 16, gr. 20 mm	metr		
		242	metr	242,000	
				RAZEM	242,000
124 d.5.1	KNR 034-01-01-10-03	Izolacja na rurę fi 20, gr. 20 mm	metr		
		100	metr	100,000	
				RAZEM	100,000
125 d.5.1	KNR 034-01-01-11-00	Izolacja na rurę fi 26, gr. 20 mm	metr		
		69	metr	69,000	
				RAZEM	69,000
126 d.5.1	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja na rurę fi 32, gr. 30 mm	metr		
		117	metr	117,000	
				RAZEM	117,000
127 d.5.1	KNR 034-01-01-19-03	Izolacja na rurę fi 40, gr. 30 mm	metr		
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
128 d.5.1	KNR 034-01-10-15-00	Izolacja na rurę fi 50, gr. 40 mm	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
129 d.5.1	KNR 215-43-06-04-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 5-drog	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.5.1	KNR 215-43-06-05-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 6-drog	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.5.1	KNR 215-43-06-06-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 7-drog	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.5.1	KNR 215-43-06-07-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 8-drog	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.5.1	KNR 215-43-06-09-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 10-drog	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.5.1	KNR 215-42-11-07-00	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.5.1	KNNR N004-05-51-02-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy gwint fi 1/2"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.5.1	KNNR N004-05-51-03-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy gwint fi 3/4"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.5.1	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.5.1	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.5.1	KNR 215-43-01-01-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 100 mm	m2		
		87	m2	87,000	
				RAZEM	87,000
140 d.5.1	KNR 215-43-01-02-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 150 mm	m2		
		277	m2	277,000	
				RAZEM	277,000
141 d.5.1	KNR 215-43-01-03-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa fi 16 co 200 mm	m2		
		247	m2	247,000	
				RAZEM	247,000
142 d.5.1	KNR 215-43-08-01-00	Próba szczelności ogrzew podłóg z wężownicą co 100 mm	m2		
		87	m2	87,000	
				RAZEM	87,000
143 d.5.1	KNR 215-43-08-02-00	Próba szczelności ogrzew podłóg z wężownicą co 150 mm	m2		
		277	m2	277,000	
				RAZEM	277,000
144 d.5.1	KNR 215-43-08-03-00	Próba szczelności ogrzew podłóg z wężownicą co 200 mm	m2		
		247	m2	247,000	
				RAZEM	247,000
145 d.5.1	KNR 215-43-08-05-00	Regulacja ogrzew podłogowego z wężownicą co 100 mm	m2		
		87	m2	87,000	
				RAZEM	87,000
146 d.5.1	KNR 215-43-08-06-00	Regulacja ogrzew podłogowego z wężownicą co 150 mm	m2		
		277	m2	277,000	
				RAZEM	277,000
147 d.5.1	KNR 215-43-08-07-00	Regulacja ogrzew podłogowego z wężownicą co 200 mm	m2		
		247	m2	247,000	
				RAZEM	247,000
148 d.5.1	KNR 708-03-01-02-00	Siłownik elektryczny 230V z okablowaniem	kmpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41	kmpl	41,000	
				RAZEM	41,000
149 d.5.1	KNR 708-02-05-02-00	Termostat pomieszczeniowy z okablowaniem	kmpl		
		13	kmpl	13,000	
				RAZEM	13,000
150 d.5.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
151 d.5.1	Analiza własna	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		<b>Źródło ciepła</b>			
152 d.5.2	KNR 724-01-53-02-00	Dostawa i montaż kompletnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna) o mocy 16kW (przy temp. zew. -18oC) wraz z orurowaniem okablowaniem i uruchomieniem	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.5.2	KNNR N004-05-26-09-30	Sprzęgło hydrauliczne	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.5.2	KNNR N004-05-06-02-00	Zasobnik c.w.u. o poj. 300 l	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.5.2	KNNR N004-05-10-01-26	Naczynie wzbiorcze c.o. Vc=80 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.5.2	KNNR N004-05-10-01-24	Naczynie wzbiorcze c.w.u. Vc=25 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.5.2	KNNR N004-05-24-01-20	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 fi 1/2"	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.5.2	KNNR N004-05-24-02-21	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 fi 3/4"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.5.2	KNR 035-02-08-01-00	Pompa obiegowa H=34 kPa, Q=3,0 m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.5.2	KNR 035-02-08-01-00	Pompa obiegowa H=23 kPa, Q=1,66 m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.5.2	KNR 035-02-08-01-00	Pompa cyrkulacyjna V'=0,04 dm3/s, H=0,7 kPa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.5.2	KNNR N004-05-50-04-00	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN32 kv=16m3/h	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNNR N004-d.5.2	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 50	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNNR N004-d.5.2	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
165	KNNR N004-d.5.2	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
166	KNNR N004-d.5.2	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
167	KNNR N004-d.5.2	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
168	KNNR N004-d.5.2	Zawór zwrotny gwintowany fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNNR N004-d.5.2	Zawór zwrotny gwintowany fi 32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNNR N004-d.5.2	Zawór zwrotny gwintowany fi 25	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
171	KNNR N004-d.5.2	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNNR N004-d.5.2	Filtr siatkowy gwintowany fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR N004-d.5.2	Filtr siatkowy gwintowany fi 32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR N004-d.5.2	Filtr siatkowy gwintowany fi 25	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
175	KNNR N004-d.5.2	Filtr siatkowy gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNNR N004-d.5.2	Stacja uzdatniania wody	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNNR N004-d.5.2	Zawór antyskażeniowy gwintowany EA w instalacji wodociągowej fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNNR N004-d.5.2	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
179	KNNR N004-d.5.2	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
180	KNNR N004-d.5.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 54	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
181	KNNR N004-d.5.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 42	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNNR N004-d.5.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 35	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
183	KNNR N004-d.5.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 28	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
184	KNNR N004-d.5.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
185	KNR 216-13-d.5.2	Izolacja rury fi 50 otuliną gr 50 mm	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
186	KNR 216-13-d.5.2	Izolacja rury fi 40 otuliną gr 40 mm	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
187	KNR 216-13-d.5.2	Izolacja rury fi 32 otuliną gr 30 mm	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
188	KNR 216-13-d.5.2	Izolacja rury fi 28 otuliną gr 30 mm	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
189	KNNR N004-d.5.2	Uruchomienie źródła ciepła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
190	KNNR N004-d.5.3	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 16x2,0	metr		
		358	metr	358,000	
				RAZEM	358,000
191	KNNR N004-d.5.3	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0	metr		
		107	metr	107,000	
				RAZEM	107,000
192	KNNR N004-d.5.3	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0	metr		
		69	metr	69,000	
				RAZEM	69,000
193	KNNR N004-d.5.3	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0	metr		
		76	metr	76,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76,000
194	KNNR N004-d.5.3	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5	metr		
		59	metr	59,000	
				RAZEM	59,000
195	KNNR N004-d.5.3	Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 50x4,0	metr		
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
196	KNNR N004-d.5.3	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
197	KNNR N004-d.5.3	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		48	metr	48,000	
				RAZEM	48,000
198	KNNR N004-d.5.3	Szafka hydrantowa z wyposażeniem	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
199	KNNR N004-d.5.3	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu fi 25	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
200	KNNR N004-d.5.3	Zawór antyskażeniowy EA fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNNR N004-d.5.3	Zawór pierwszeństwa fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR N004-d.5.3	Wodomierz skrzydełkowy JS-10 fi 40	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR N004-d.5.3	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN15	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
204	KNNR N004-d.5.3	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN20	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
205	KNNR N004-d.5.3	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN25	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
206	KNNR N004-d.5.3	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN32	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
207	KNNR N004-d.5.3	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN40	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
208	KNNR N004-d.5.3	Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNNR N004-d.5.3	Zawór termostatyczny cyrkulacji DN15	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
210	KNNR N004-d.5.3	Termostatyczny zawór mieszający do c.w.u, temp. nastawy: 38-40 °C	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
211	KNNR N004-d.5.3	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
212	KNNR N004-d.5.3	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
213	KNNR N004-d.5.3	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
214	KNNR N004-d.5.3	Zawór czerpak fi 15	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
215	KNNR N004-d.5.3	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do zaworu, baterii fi 16	szt		
		93	szt	93,000	
				RAZEM	93,000
216	KNNR N004-d.5.3	Dodatek za podejście dopływowe z PE-X do płuczki ustępowej fi 16	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
217	KNNR N004-d.5.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		752	metr	752,000	
				RAZEM	752,000
218	KNNR N004-d.5.3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNNR N004-d.5.3	Dodatek za próbe szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		694	metr	694,000	
				RAZEM	694,000
220	KNNR N004-d.5.3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		58	metr	58,000	
				RAZEM	58,000
221	KNNR N003-d.5.3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
222	Analiza własna	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNNR 034-01-d.5.3	Isolacja na rurę fi 16 (c.w.u. + cyrk.) gr. 20 mm	metr		
		203	metr	203,000	
				RAZEM	203,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNR 034-01-01-14-03	Izolacja na rurę fi 20 (c.w.u. + cyrk.) gr. 25 mm	metr		
		39	metr	39,000	
				RAZEM	39,000
225	KNR 034-01-01-15-00	Izolacja na rurę fi 26 (c.w.u. + cyrk.) gr. 25 mm	metr		
		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
226	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja na rurę fi 32 (c.w.u. + cyrk.) gr. 35 mm	metr		
		38	metr	38,000	
				RAZEM	38,000
227	KNR 034-01-10-06-03	Izolacja na rurę fi 40 (c.w.u. + cyrk.) gr. 35 mm	metr		
		19	metr	19,000	
				RAZEM	19,000
228	KNR 034-01-04-03-03	Izolacja na rurę fi 16 (w.z.) gr. 9 mm	metr		
		155	metr	155,000	
				RAZEM	155,000
229	KNR 034-01-04-03-05	Izolacja na rurę fi 20 (w.z.) gr. 9 mm	metr		
		70	metr	70,000	
				RAZEM	70,000
230	KNR 034-01-04-04-00	Izolacja na rurę fi 26 (w.z.) gr. 9 mm	metr		
		55	metr	55,000	
				RAZEM	55,000
231	KNR 034-01-04-04-01	Izolacja na rurę fi 32 (w.z.) gr. 9 mm	metr		
		38	metr	38,000	
				RAZEM	38,000
232	KNR 034-01-04-10-02	Izolacja na rurę fi 40 (w.z.) gr. 13 mm	metr		
		41	metr	41,000	
				RAZEM	41,000
233	KNR 034-01-04-08-01	Izolacja na rurę fi 50 (w.z.) gr. 13 mm	metr		
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>5.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
234	KNNR N001-03-05-02-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m3		
		162	m3	162,000	
				RAZEM	162,000
235	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m2		
		122	m2	122,000	
				RAZEM	122,000
236	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m2		
		122	m2	122,000	
				RAZEM	122,000
237	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m3		
		162	m3	162,000	
				RAZEM	162,000
238	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr		
		88	metr	88,000	
				RAZEM	88,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.5.4	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		115	metr	115,000	
				RAZEM	115,000
240 d.5.4	KNNR N004-02-07-07-00	Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP fi 50	metr		
		86	metr	86,000	
				RAZEM	86,000
241 d.5.4	KNNR N004-02-07-08-00	Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP fi 75	metr		
		23	metr	23,000	
				RAZEM	23,000
242 d.5.4	KNNR N004-02-07-09-00	Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP fi 110	metr		
		168	metr	168,000	
				RAZEM	168,000
243 d.5.4	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
244 d.5.4	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
245 d.5.4	KNR 215-31-04-01-01	Miska ustępowa	kmpl		
		15	kmpl	15,000	
				RAZEM	15,000
246 d.5.4	KNR 215-31-04-03-01	Umywalka ceramiczna, ścienna + syfon PVC	kmpl		
		31	kmpl	31,000	
				RAZEM	31,000
247 d.5.4	KNNR N004-02-29-05-02	Zlew nierdzewny + syfon PVC	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
248 d.5.4	KNNR N004-02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
249 d.5.4	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust podłogowy nierdzewny	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
250 d.5.4	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę fi 110	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
251 d.5.4	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę fi 50	szt		
		49	szt	49,000	
				RAZEM	49,000
252 d.5.4	KNNR N004-02-21-06-10	Miniseparator tłuszczu pozlewoey q=0,5 l/s	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
253 d.5.4	Analiza własna	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.5.4	Analiza własna	Towarzyszące roboty budowlane - rozbiórki posadzek	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		Instalacja wentylacji			
255 d.5.5	KNR 217-02- 04-02-00	Wentylator kanałowy trzybiegowy dn 160 sterowany z instalacji oświetlenia Vw=170 m3/h, dp=170 Pa 230 V AC, 54 W	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
256 d.5.5	KNR 217-02- 04-02-00	Wentylator kanałowy trzybiegowy dn 160 sterowany z instalacji oświetlenia Vw=150 m3/h, dp=170 Pa 230 V AC, 54 W	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.5.5	KNR 217-02- 04-02-00	Wentylator kanałowy trzybiegowy dn 160 sterowany z instalacji oświetlenia Vw=130 m3/h, dp=170 Pa 230 V AC, 54 W	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.5.5	KNR 217-02- 04-02-00	Wentylator kanałowy trzybiegowy dn 125 sterowany z instalacji oświetlenia Vw=80 m3/h, dp=170 Pa 230 V AC, 54 W	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.5.5	KNR 217-02- 04-01-00	Wentylator łazienkowy Vw=100 m3/h, dp=30 Pa, 230 V AC, 25 W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
260 d.5.5	KNR 217-01- 40-01-00	Anemostat stalowy kołowy KW-125	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
261 d.5.5	KNR 217-01- 40-01-00	Anemostat stalowy kołowy KW-100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.5.5	KNR 217-01- 31-02-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 125	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
263 d.5.5	KNR 217-01- 31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.5.5	KNR 217-01- 13-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 200	m2		
		24,4	m2	24,400	
				RAZEM	24,400
265 d.5.5	KNR 217-01- 13-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 100	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
266 d.5.5	KNR 217-01- 19-02-00	Przewód wentylacyjny typu flex izolowany	m2		
		4,4	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
267 d.5.5	KNR 034-03- 04-05-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z włeny mineralnej gr. 40mm	m2		
		26,5	m2	26,500	
				RAZEM	26,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.5.5	Analiza własna	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.5.5	Analiza własna	Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacyjnej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Montaż przewodów</b>			
270 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x1,5 układane w trasie kablowej	m		
		1000,000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
271 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x1,5 układane w tynku	m		
		700,000	m	700,000	
				RAZEM	700,000
272 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody YDYżo 4x1,5 układane w tynku	m		
		250,000	m	250,000	
				RAZEM	250,000
273 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x2,5 układane w trasie kablowej	m		
		1400,000	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
274 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 3x2,5 układane w tynku	m		
		1200,000	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
275 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x2,5 układane w trasie kablowej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
276 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x2,5 układane w tynku	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
277 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x4,0 układane w trasie kablowej	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
278 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x4,0 układane w tynku	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
279 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x10,0 układane w trasie kablowej	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
280 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x10,0 układane w tynku	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
281 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody YKY 3x1,5 układane w trasie kablowej	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
282 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x6,0 układane w trasie kablowej	m		
		30,000	m	30,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
283 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody N2XH 5x6,0 układane w tynku	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
284 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody YKXS 1x70,0 układane w trasie kablowej	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
285 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody HDGs 5x1,5 układane w trasie kablowej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
286 d.6.1	KNNR 5 0204-04	Przewody HDGs 5x1,5 układane w tynku	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
287 d.6.1	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		2300,000	m	2 300,000	
				RAZEM	2 300,000
<b>6.2</b>		<b>Montaż osprzętu elektrycznego i rozdzielnic</b>			
288 d.6.2	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.6.2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy RG 100A stojącej, z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.6.2	KNNR 5 0405-08	Montaż złącza pożarowego ZPOŻ 125A z wyposażeniem - obudowa zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.6.2	KNNR 5 0407-03	Montaż Smart Metera z analizatorem i przekładnikami 100/5 (A/A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.6.2	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie kasety podłogowej, przez wykonanie otworów	szt.		
		321	szt.	321,000	
				RAZEM	321,000
293 d.6.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4	szt.		
		1284	szt.	1 284,000	
				RAZEM	1 284,000
294 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Montaż ściemniaczy oświetleniowych p/t IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
295 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 1-biegunowych p/t IP20	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
296 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 1-biegunowych p/t IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
297 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 2-biegunowych IP20 p/t	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 2-biegunowych IP44 p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku pojedynczego ze sprężyną	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
300 d.6.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż Czujka ruchu 360st, zasięg 6m, IP20	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
301 d.6.2	KNNR 5 0308-13	Gniazdo 32A, 400V, IP44, pojedyncze, natynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.6.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym (DATA), 2-biegunowe (IP20), 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.6.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym (DATA), 2-biegunowe (IP20), 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, podwójne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
304 d.6.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne (IP44), 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
305 d.6.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne (IP44), 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, podwójne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
306 d.6.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe (IP20), 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
307 d.6.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe (IP20), 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, podwójne	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
308 d.6.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
309 d.6.2	KNNR 5 0308-12	Zestaw gniazd 2x16A/230V + 1x16A/400V, przykręcane, z zabezpieczeniami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.6.2	KNNR 5 0308-07	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.6.2	KNNR 5 0406-01	Sterownik dzwonka szkolnego programowalny z wyświetlaczem - montaż w rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.6.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek szkolny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
313 d.6.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1926	szt.ż ył	1 926,000	
				RAZEM	1 926,000
314 d.6.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		50	szt.ż ył	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>6.3</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
315 d.6.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		771	szt.	771,000	
				RAZEM	771,000
316 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa LED 4700lm, 33W, 142lm/W, 150mA, 4000K, IP20, wymiary 592/592/44mm, natynkowa / do sufitu podwieszanego	kpl.		
		94	kpl.	94,000	
				RAZEM	94,000
317 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa LED 6000lm, 43W, 140lm/W, 150mA, 4000K, IP20, wymiary 592/592/44mm, natynkowa / do sufitu podwieszanego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
318 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa LED 3700lm, 25W, 148lm/W, 150mA, 4000K, IP20, wymiary 592/592/44mm, natynkowa / do sufitu podwieszanego	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
319 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa DL, 2450lm, 23W, 107lm/W, 4000K, IP65/20, IK07, do sufitu podwieszanego	kpl.		
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
320 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa DL, 2100lm, 19W, 111lm/W, 4000K, IP65/20, IK07, do sufitu podwieszanego	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
321 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa awaryjna, doświetlająca 2W, LED 250lm, IP65, AT, 1h, do sufitu podwieszanego, optyka rozsył ogólny	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
322 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa awaryjna, doświetlająca 2W, LED 260lm, IP65, AT, 1h, do sufitu podwieszanego, optyka korytarzowa	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
323 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa awaryjna, doświetlająca 2W, LED 260lm, IP65, AT, 1h, do sufitu podwieszanego, optyka open space	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
324 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 250lm, IP65, AT, 1h, naścienna, zewnętrzna z termostatem	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
325 d.6.3	KNNR 5 0512-05	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 250lm, IP65, AT, 1h, jednostronna, naścienna	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.6.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1542	szt.ż ył	1 542,000	
				RAZEM	1 542,000
<b>6.4</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
327 d.6.4	KNR-W 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu	szt		
		200	szt	200,000	
				RAZEM	200,000
328 d.6.4	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
329 d.6.4	KNR-W 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10	elem .		
		200	elem .	200,000	
				RAZEM	200,000
330 d.6.4	KNR-W 5-08 0711-05	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M6 lub M10	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
331 d.6.4	KNR-W 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
332 d.6.4	KNR-W 5-08 0705-08	Montaż do gotowej konstrukcji trasy kablowej (rura/peszel UV)	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
333 d.6.4	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów tras kablowych o szer. 100mm	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
334 d.6.4	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów tras kablowych o szer. 150mm	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
335 d.6.4	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów tras kablowych o szer. 200mm	m		
		116,000	m	116,000	
				RAZEM	116,000
<b>6.5</b>		<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa budynku</b>			
336 d.6.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w gruncie - Taśma stalowa cynkowana FeZn 30x4mm	m		
		470,000	m	470,000	
				RAZEM	470,000
337 d.6.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów - wyprowadzenia do złączy kontrolnych z fundamentu	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
338 d.6.5	KNNR 5 0611-01	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
339 d.6.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża do montażu puszek połączeniowych przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z wypustami uziomu	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.6.5	KNNR 5 0303-10	Montaż puszek połączeniowych dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
341 d.6.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie (MSU, GSU)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
342 d.6.5	KNNR 5 0308-07	Montaż do gotowego podłoża miejscowej szyny uziemiającej (MSU)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
343 d.6.5	KNNR 5 0308-07	Montaż do gotowego podłoża miejscowej szyny uziemiającej (GSU)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.6.5	KNNR 5 0601-01	Uchwyt odgromowy stalowy ocynkowany	szt.		
		460	szt.	460,000	
				RAZEM	460,000
345 d.6.5	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu skośnym na wspornikach stalowych ocynkowanych	m		
		460,000	m	460,000	
				RAZEM	460,000
346 d.6.5	KNNR 5 0601-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim w rurce grubosciennej	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
347 d.6.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej FeZn fi:8 nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych w rurce grubosciennej	m		
		150,000	m	150,000	
				RAZEM	150,000
348 d.6.5	KNNR 5 0612-01	Złącze uniwersalne rynnowe	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
349 d.6.5	KNNR 5 0612-01	Złącze uniwersalne krzyżowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
350 d.6.5	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
351 d.6.5	KNNR 5 0612-06	Montaż masztu odgromowego fi8 na dachu skośnym 1,5 mm (iglica kominowa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
352 d.6.5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 25 - połączenia do GSU	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
353 d.6.5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 16 - połączenia do MSU	m		
		250,000	m	250,000	
				RAZEM	250,000
354 d.6.5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 10 - połączenia do MSU	m		
		260,000	m	260,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	260,000
355 d.6.5	KNNR 5 0203-03	Przewód LgY 6 - połączenia do MSU	m		
		400,000	m	400,000	
				RAZEM	400,000
<b>6.6</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
356 d.6.6	KNNR 5 1101-11	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne (dach skośny)	m		
		290,000	m	290,000	
				RAZEM	290,000
357 d.6.6	KNNR 5 0405-07	Montaż modułów fotowoltaicznych 440Wp	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
358 d.6.6	KNNR 5 0303-01	Montaż falownika 40kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.6.6	KNNR 5 0204-01	Przewody solarne montowane do konstrukcji	m		
		400,000	m	400,000	
				RAZEM	400,000
360 d.6.6	KNNR 5 0204-01	Przewody solarne układane w trasie kablowej	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
361 d.6.6	KNNR 5 0204-01	Przewody LgYżo 6mm2 układane w trasie kablowej	m		
		90,000	m	90,000	
				RAZEM	90,000
362 d.6.6	KNNR 5 0204-01	Przewody LgYżo 6mm2 montowane do konstrukcji	m		
		110,000	m	110,000	
				RAZEM	110,000
363 d.6.6	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika DC (PV) automatycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
364 d.6.6	KNNR 5 0204-04	Kable N2XH 5x25,0 układane w trasie kablowej	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
365 d.6.6	KNNR 5 0204-04	Kable N2XH 5x25,0 układane w tynku	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
366 d.6.6	KNNR 5 0204-04	Kabel BC-500 1x2x0,24 do RS485 układane w trasie kablowej	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
367 d.6.6	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy DC z wyposażeniem (ograniczniki typu 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.6.6	KNNR 5 1204-01	Zarabianie końcówek przewodów MC4 wraz z ich podłączeniem	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
369 d.6.6	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane czarne (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		400,000	m	400,000	
				RAZEM	400,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6.7</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
370 d.6.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomi ar		
		71	pomi ar	71,000	
				RAZEM	71,000
371 d.6.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
372 d.6.7	KNNR 5 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		228	szt.	228,000	
				RAZEM	228,000
373 d.6.7	KNNR 5 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt.		
		228	szt.	228,000	
				RAZEM	228,000
374 d.6.7	KNNR 5 1305-01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		19	prób .	19,000	
				RAZEM	19,000
375 d.6.7	KNNR 5 1305-02	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		19	prób .	19,000	
				RAZEM	19,000
376 d.6.7	KNNR 5 1304-01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
377 d.6.7	KNNR 5 1304-02	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>6.8</b>		<b>Instalacja strukturalna i CCTV</b>			
378 d.6.8	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg, szafa serwerowa (GPD) 27U, stojąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.6.8	KNR 5-05 0108-03	Montaż półek, tablic panelowych, szczotkowych lub osłonowych, płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
380 d.6.8	KNR 5-06 0205-07	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, rodzaj elementu blok sygnalizacji lub zasilania, listwa zasilająca AC 230V do szafy RAC 19' 6 gniazd	elem .		
		1	elem .	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.6.8	KNR 5-06 0205-08	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, switch do szafy RACK 19" 24 porty (24x10/100Mbps)	elem .		
		3	elem .	3,000	
				RAZEM	3,000
382 d.6.8	KNR 5-05 0108-02	Zabudowanie uzbrojonego panela rozdzielczego do 24 portów TP, 1U	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.6.8	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu podglądu instalacji CCTV (monitor 27", komputer, mysz, klawiatura)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.6.8	KNNR 5 0406-01	Montaż rejestratora IP; 32 kanały; Pasma we/wy do 320Mbps; Rozdzielczość do 8MP; kompresja wideo: H265+/H.265/H.264+/H.264; 4xSATA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
385 d.6.8	KNNR 5 0406-01	Montaż zasilacza UPS RACK19 1U 800W 7Ah, 230VAC z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.6.8	KNR 5-06 0205-08	Przełącznica światłowodowa kompletna, 12xSC/UPC SM duplex	elem		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.6.8	KNNR 5 0406-01	Montaż panelu 4x wentylator RACK 19 1U, podsufitowy z termostatem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
388 d.6.8	KNR 5-05 0209-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach głównych przewodami w izolacji termoplastycznej	kros ow.		
		54	kros ow.	54,000	
				RAZEM	54,000
389 d.6.8	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - na panelach 24xRJ45 w szafach krosowniczych /sieć strukturalna/CCTV	końc .kabl		
		54	końc .kabl	54,000	
				RAZEM	54,000
390 d.6.8	KNR 5-05 0209-01	Krosowanie obwodów na patch panelach w szafie GPD	kros ow.		
		54	kros ow.	54,000	
				RAZEM	54,000
391 d.6.8	KNR 5-05 0209-02	Dysk 8TB/SATA do urządzeń rejestrujących CCTV	kros ow.		
		2	kros ow.	2,000	
				RAZEM	2,000
392 d.6.8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
393 d.6.8	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
394 d.6.8	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd 1xRJ45	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
395 d.6.8	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xRJ45	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
396 d.6.8	KNNR 5 0204-01	Przewody FTP/UTP kat. 6 układane w trasie kablowej	m		
		1000,000	m	1 000,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 000,000
397 d.6.8	KNNR 5 0205-01	Przewody FTP/UTP kat. 6 układane podtynkowo	m		
		600,000	m	600,000	
				RAZEM	600,000
398 d.6.8	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
399 d.6.8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
400 d.6.8	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu Kamery PoE 5MP (2592x1944), IR45, IK10, IP66, zewnętrzna, obiektyw motor-zoom 2,7~13,5,	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
401 d.6.8	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu Kamery PoE 5MP (2592x1944), IR30, IK10, IP66, wewnętrzna, obiektyw motor-zoom 2,8~12	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
402 d.6.8	KNR AT-10 0105-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych do gniazdka RJ45 (z pomiarem)	szt.		
		640	szt.	640,000	
				RAZEM	640,000
403 d.6.8	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		700,000	m	700,000	
				RAZEM	700,000
<b>6.9</b>		<b>Instalacja systemu włamania i napadu (SSWiN)</b>			
404 d.6.9	KNR 7-08 0704-03	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 50 kg, zasilacz na szynę DIN	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
405 d.6.9	KNNR 5 0405-03	Moduł 8 wejść / 16 wejść z dublowaniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
406 d.6.9	KNNR 5 0405-03	Inteligentny zasilacz systemowy na szynę DIN 12V/4A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
407 d.6.9	KNR 5-06 0205-07	Zintegrowany kontroler systemowy	elem .		
		1	elem .	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.6.9	KNR 5-06 0205-07	Akumulator 12VDC/17Ah	elem .		
		3	elem .	3,000	
				RAZEM	3,000
409 d.6.9	KNNR 5 0204-01	Przewody FTP/UTP kat. 6 układane podtynkowo	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
410 d.6.9	KNNR 5 0204-01	Przewody YTKSY 3 x 2 x 0,5 układane w trasie kablowej	m		
		1500,000	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 d.6.9	KNNR 5 0204-01	Przewody YTKSY 3 x 2 x 0,5 układane podtynkowo	m		
		1200,000	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
412 d.6.9	KNNR 5 0204-01	Przewody LI2YCY-P(St) 2 x 2 x 0,5 układane w trasie kablowej	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
413 d.6.9	KNNR 5 0204-01	Przewody LI2YCY-P(St) 2 x 2 x 0,5 układane podtynkowo	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
414 d.6.9	KNNR 5 0204-01	Przewody OWY 4 x 0,5 układane w trasie hablowej	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
415 d.6.9	KNNR 5 0204-01	Przewody OWY 4 x 0,5 układane podtynkowo	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
416 d.6.9	KNNR 5 0204-01	Przewody N2XH 3x2,5 układane w trasie kablowej	m		
		150,000	m	150,000	
				RAZEM	150,000
417 d.6.9	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizatora akustyczno - optycznego wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
418 d.6.9	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizatora akustyczno - optycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
419 d.6.9	KNNR 5 0406-01	Montaż manipulatora sensorycznego LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
420 d.6.9	KNNR 5 0406-01	Montaż kontaktronów	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
421 d.6.9	KNNR 5 0406-01	Montaż czujników ruchu PIR+MW	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
422 d.6.9	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		824	szt.ż ył	824,000	
				RAZEM	824,000
423 d.6.9	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		1300,000	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
<b>6.10</b>		<b>Instalacja przyzywowa toalet dla niepełnosprawnych</b>			
424 d.6.10	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
425 d.6.10	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.6.10	KNNR 5 1201-01	Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
427 d.6.10	KNR AL-01 0112-01	Montaż Zasilacza 24V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
428 d.6.10	KNNR 5 0201-01	Przewody FTP/UTP kat. 5e układane podtynkowo	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
429 d.6.10	KNNR 5 0201-01	Przewody YTDY 4 x0,5 układane podtynkowo	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
430 d.6.10	KNNR 5 0201-01	Przewody YDYżo 3x2,5 układane w trasie kablowej	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
431 d.6.10	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora instalacji przyzywowej p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
432 d.6.10	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku kasowania alarmu p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
433 d.6.10	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku wyzwalania alarmu p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
434 d.6.10	KNNR 5 0306-02	Montaż Kontrolera obsługi do 1 toalety p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
435 d.6.10	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		46	szt.ż ył	46,000	
				RAZEM	46,000
436 d.6.10	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>6.11</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
437 d.6.11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
438 d.6.11	KNNR 5 0406-01	Wideomonitor słuchawkowy ekran 4,3", format obrazu 16:9, przyciski 3+1, montaż natynkowy, wym.(200 x 175 x 52mm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
439 d.6.11	KNNR 5 0406-01	Panel wywołania audio-wideo szerokokątna kamera, regulacja audio, IP55, IK08, elektroniczny spis, obudowa p/t, wym.(99 x 200 x 26 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.6.11	KNNR 5 0201-01	Przewody FTP/UTP kat. 6 układane w trasie hablowej	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
441 d.6.11	KNNR 5 0201-01	Przewody FTP/UTP kat. 6 układane podtynkowo	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
442 d.6.11	KNNR 5 0201-01	Przewody N2XH 3x2,5 układane w trasie kablowej	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
443 d.6.11	KNNR 5 0201-01	Przewody OMY 3 x 1,5 układane w trasie kablowej	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
444 d.6.11	KNNR 5 0201-01	Przewody OMY 3 x 1,5 układane podtynkowo	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
445 d.6.11	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		127	szt.ż ył	127,000	
				RAZEM	127,000
446 d.6.11	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
447 d.6.11	KNR 5-06 0205-08	Zasilacz systemowy 20A, 230V/48V DC, 80W, zabezp. Termiczne	elem .		
		1	elem .	1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.6.11	KNR 5-06 0205-08	Instalowanie Interfejsu klatkowego w rozdzielnicy - zasilanie 36-48V DC, max pobór prądu 75mA	elem .		
		1	elem .	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.6.11	KNR 5-06 0205-08	Instalowanie dystrybutora sygnału w rozdzielnicy	elem .		
		2	elem .	2,000	
				RAZEM	2,000
7		PZT			
7.1		<b>Roboty ziemne</b>			
450 d.7.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 60 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		215,630 <ciąg pieszy>	m <sup>2</sup>	215,630	
		120,590 <droga ruchu kołowego i parking>	m <sup>2</sup>	120,590	
		112,800 <rampa>	m <sup>2</sup>	112,800	
		20,000 <m. na odpady>	m <sup>2</sup>	20,000	
		431,460 <plac zabaw stefa żłobkowa i przedszkolna>	m <sup>2</sup>	431,460	
		332,350 <plac zabaw stefa szkolna>	m <sup>2</sup>	332,350	
		646,000 <boisko do piłki nożnej>	m <sup>2</sup>	646,000	
		360,000 <boisko do siatkówki>	m <sup>2</sup>	360,000	
		58,500 <skok w dal cały>	m <sup>2</sup>	58,500	
				RAZEM	2 297,330
451 d.7.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		215,630 * 0,600 <ciąg pieszy>	m <sup>3</sup>	129,378	
		120,590 <droga ruchu kołowego i parking>	m <sup>3</sup>	120,590	
		112,800 <rampa>	m <sup>3</sup>	112,800	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,000 <m. na odpady>	m3	20,000	
		431,460 <plac zabaw stefa żłobkowa i przedszkolna>	m3	431,460	
		332,350 <plac zabaw strefa szkolna>	m3	332,350	
		646,000 <boisko do piłki nożnej>	m3	646,000	
		360,000 <boisko do siatkówki>	m3	360,000	
		58,500 <skok w dal cały>	m3	58,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 211,078</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>7.2.1</b>		<b>Podbudowa i nawierzchnia dróg ruchu kołowego i parkingu</b>			
452 d.7.2. 1	KNR 2-31 0104-07	Podbudowa pomocnicza z kruszywa drobnego piasku 0/2mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 28 cm	m2		
		734,000	m2	734,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>734,000</b>
453 d.7.2. 1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie 20 cm	m2		
		734,000	m2	734,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>734,000</b>
454 d.7.2. 1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa 4:1- 5 cm	m2		
		734,000	m2	734,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>734,000</b>
455 d.7.2. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		734,000	m2	734,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>734,000</b>
<b>7.2.2</b>		<b>Podbudowa i nawierzchnia ciągu pieszego</b>			
456 d.7.2. 2	KNR 2-31 0104-07	Podbudowa pomocnicza z kruszywa drobnego piasku 0/2mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm	m2		
		283,000	m2	283,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
457 d.7.2. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie 20 cm	m2		
		283,000	m2	283,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
458 d.7.2. 2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa 4:1- 5 cm	m2		
		283,000	m2	283,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
459 d.7.2. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		283,000	m2	283,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
<b>7.2.3</b>		<b>Obudowa jezdni</b>			
460 d.7.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
		0,250 * 0,300 * 120,590 <droga ruchu kołowego i parking>	m3	9,044	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,044</b>
461 d.7.2. 3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C12/15	m3		
		0,150 * 0,200 * 215,630 <ciąg pieszy>	m3	6,469	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,469</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462 d.7.2. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		120,590 <droga ruchu kołowego i parking>	m	120,590	
				RAZEM	120,590
463 d.7.2. 3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		215,630 <ciąg pieszy>	m	215,630	
				RAZEM	215,630
<b>7.3</b>		<b>Tereny sportowe</b>			
464 d.7.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C12/15	m3		
		0,150 * 0,200 * 106,000 <boisko do piłki nożnej>	m3	3,180	
		0,150 * 0,200 * 53,000 <skok w da rozbieg>	m3	1,590	
				RAZEM	4,770
465 d.7.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; oblanymi natryskiem EPDM	m		
		106,000 <boisko do piłki nożnej>	m	106,000	
		53,000 <skok w dal rozbieg>	m	53,000	
				RAZEM	159,000
466 d.7.3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Podbudowa pomocnicza z kruszywa drobnego piasku 0/2mm - 5cm	m2		
		646,000 <boisko do piłki nożnej>	m2	646,000	
		37,500 <skok w dal rozbieg>	m2	37,500	
				RAZEM	683,500
467 d.7.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabiliz mech 0/31,5 - 15cm	m2		
		646,000 <boisko do piłki nożnej>	m2	646,000	
		37,500 <skok w dal rozbieg>	m2	37,500	
				RAZEM	683,500
468 d.7.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Podbudowa mineralna z piasku kopalnego - 15cm	m2		
		646,000 <boisko do piłki nożnej>	m2	646,000	
		37,500 <skok w dal rozbieg>	m2	37,500	
				RAZEM	683,500
469 d.7.3	KNR 2-31 0202-05	Systemowa mieszanka żwiru płukanego i granulatu gumowego, połączonych spoiwem poliuretanowym	m2		
		646,000 <boisko do piłki nożnej>	m2	646,000	
		37,500 <skok w dal rozbieg>	m2	37,500	
				RAZEM	683,500
470 d.7.3		Mieszanka granulatu gumowego zespolonego lepiszczem	m2		
		646,000 <boisko do piłki nożnej>	m2	646,000	
		37,500 <skok w dal rozbieg>	m2	37,500	
				RAZEM	683,500
471 d.7.3		Natrysk z granulatem EPDM naniesiony metodą ciśnieniową	m2		
		646,000 <boisko do piłki nożnej>	m2	646,000	
		37,500 <skok w dal- cz. nawierzchniowa>	m2	37,500	
				RAZEM	683,500
<b>7.4</b>		<b>Place zabaw</b>			
472 d.7.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C12/15	m3		
		0,150 * 0,200 * 81,820 <plac zabaw strefa szkolna>	m3	2,455	
				RAZEM	2,455
473 d.7.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; ; oblanymi natryskiem EPDM	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		81,820 <plac zabaw strefa szkolna>	m	81,820	
				RAZEM	81,820
474 d.7.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Podbudowa pomocnicza z kruszywa drobnego piasku 0/2mm - 10cm	m2		
		332,350 <plac zabaw strefa szkolna>	m2	332,350	
				RAZEM	332,350
475 d.7.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabiliz mech 0/31,5 - 15cm	m2		
		332,350 <plac zabaw strefa szkolna>	m2	332,350	
				RAZEM	332,350
476 d.7.4		Warstwa amortyzująca SBR o grubości uzależnionej od HIC urządzenia - min. 4cm	m2		
		332,350 <plac zabaw strefa szkolna>	m2	332,350	
				RAZEM	332,350
477 d.7.4		Nawierzchnia użytkowa EPDM - 1cm	m2		
		332,350 <plac zabaw strefa szkolna>	m2	332,350	
				RAZEM	332,350
7.5		<b>Rampa</b>			
478 d.7.5	KNR 2-02 0107-03	Murki oporowe z bloczków betonowych' grubości 25 cm	m2		
		9,750 * 1,250 <rampa cz.1>	m2	12,188	
		5,000 * 1,500	m2	7,500	
		9,750 * 1,750 <rampa cz.2>	m2	17,063	
		16,150 * 2,000	m2	32,300	
		3,500 * 1,500	m2	5,250	
				RAZEM	74,301
479 d.7.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		9,750 * 2,500 * 0,850 <rampa cz.1>	m3	20,719	
		5,000 * 2,500 * 1,100 <podest>	m3	13,750	
		9,750 * 2,500 * 1,350 <rampa cz.2>	m3	32,906	
		16,150 * 2,500 * 1,500	m3	60,563	
		3,500 * 2,500 * 1,100	m3	9,625	
				RAZEM	137,563
480 d.7.5	KNR 2-31 0104-07	Podbudowa pomocnicza z kruszywa drobnego piasku 0/2mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		25,000 <rampa cz.1>	m2	25,000	
		12,500	m2	12,500	
		25,000 <rampa cz.2>	m2	25,000	
		40,400	m2	40,400	
		8,750	m2	8,750	
				RAZEM	111,650
481 d.7.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie 20 cm	m2		
		25,000 <rampa cz.1>	m2	25,000	
		12,500	m2	12,500	
		25,000 <rampa cz.2>	m2	25,000	
		40,400	m2	40,400	
		8,750	m2	8,750	
				RAZEM	111,650
482 d.7.5	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa 4:1- 5 cm	m2		
		25,000 <rampa cz.1>	m2	25,000	
		12,500	m2	12,500	
		25,000 <rampa cz.2>	m2	25,000	
		40,400	m2	40,400	
		8,750	m2	8,750	
				RAZEM	111,650

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483 d.7.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25,000 <rampa cz.1>	m2	25,000	
		12,500	m2	12,500	
		25,000 <rampa cz.2>	m2	25,000	
		40,400	m2	40,400	
		8,750	m2	8,750	
				RAZEM	111,650
484 d.7.5	KNNR 2 1301-01	Balustrada rampy	m		
		32,150	m	32,150	
		17,500	m	17,500	
				RAZEM	49,650
<b>7.6</b>		<b>Urządzenia małej architektury</b>			
485 d.7.6	KNR 2-21 0606-07	Nawierzchnia piaszczysta placów zabaw i boisk	m3		
		360,000 <boisko do siatkówki>	m3	360,000	
		21,000 <skok w dal- cz. soku>	m3	21,000	
		431,460 <plac zabaw stefa żłobkowa i przedszkolna>	m3	431,460	
				RAZEM	812,460
486 d.7.6	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie panelowe systemowe wraz z 1 bramą i 1 furtką	m		
		476,270	m	476,270	
				RAZEM	476,270
487 d.7.6		Urządzenia placu zabaw	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
488 d.7.6		Wiata śmietnikowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.7</b>		<b>Zieleń urządzona</b>			
489 d.7.7	KNR 2-21 0207-01	Mechaniczna kultywacja glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II	m2		
		13146,730	m2	13 146,730	
		-215,630 <ciąg pieszy>	m2	-215,630	
		- 120,590 <droga ruchu kołowego i parking>	m2	-120,590	
		-1396,25 <budynek>	m2	-1 396,250	
		-112,800 <rampa>	m2	-112,800	
		-20,000 <m. na odpady>	m2	-20,000	
		-431,460 <plac zabaw stefa żłobkowa i przedszkolna>	m2	-431,460	
		-332,350 <plac zabaw strefa szkolna>	m2	-332,350	
		-646,000 <boisko do piłki nożnej>	m2	-646,000	
		-360,000 <boisko do siatkówki>	m2	-360,000	
		-58,500 <skok w dal cały>	m2	-58,500	
				RAZEM	9 453,150
490 d.7.7	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem	m2		
		poz.489	m2	9 453,150	
				RAZEM	9 453,150
<b>7.8</b>		<b>Instalacje sanitarne zewnętrzne</b>			
<b>7.8.1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
491 d.7.8. 1	Analiza własna	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
492 d.7.8. 1	KNR 225-04- 17-01-00	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	metr	52,000	
				RAZEM	52,000
493 d.7.8. 1	KNNR N001-03-10-02-00	Wykopy ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
494 d.7.8. 1	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m3		
		154	m3	154,000	
				RAZEM	154,000
495 d.7.8. 1	KNNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m2		
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
496 d.7.8. 1	KNNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m2		
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
497 d.7.8. 1	KNNR N004-17-03-02-00	Trójnik wbudowany w istniejący rurociąg fi 80/80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.7.8. 1	KNNR N004-11-12-02-00	Zasuwa kołnierzowa typ E fi 80	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
499 d.7.8. 1	KNNR N004-10-09-03-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 90	metr		
		42	metr	42,000	
				RAZEM	42,000
500 d.7.8. 1	KNNR N004-10-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 63	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
501 d.7.8. 1	Analiza własna	Kompletan studnia wodomierzowa wyposażona z układem pomiarowym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
502 d.7.8. 1	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny fi 80 z zasuwa odcinającą	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
503 d.7.8. 1	KNNR N004-16-12-01-00	Płukanie rurociągów przyłącza wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.7.8. 1	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505 d.7.8. 1	KNNR N004-16-06-03-00	Próba wodna szczelności przyłącza wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
506 d.7.8. 1	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		52	metr	52,000	
				RAZEM	52,000
507 d.7.8. 1	KNNR N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
508 d.7.8. 1	KNNR N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m3		
		130	m3	130,000	
				RAZEM	130,000
509 d.7.8. 1	KNNR N001-02-06-02-00	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
510 d.7.8. 1	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 10 km	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
511 d.7.8. 1	KNR 225-04-17-02-00	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr		
		52	metr	52,000	
				RAZEM	52,000
512 d.7.8. 1	Analiza własna	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.8.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
513 d.7.8. 2	Analiza własna	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.7.8. 2	KNR 225-04-17-01-00	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
515 d.7.8. 2	KNNR N001-03-10-02-00	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
516 d.7.8. 2	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m3		
		55	m3	55,000	
				RAZEM	55,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517 d.7.8. 2	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
518 d.7.8. 2	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
519 d.7.8. 2	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
520 d.7.8. 2	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kregów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
521 d.7.8. 2	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kregów betonowych fi 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-4	szt	-4,000	
				RAZEM	-4,000
522 d.7.8. 2	KNNR N004-14-27-01-00	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
523 d.7.8. 2	KNNR N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
524 d.7.8. 2	KNNR N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m3		
		55	m3	55,000	
				RAZEM	55,000
525 d.7.8. 2	KNR 225-04-17-02-00	Rozebranie barierek ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
526 d.7.8. 2	Analiza własna	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.9		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>			
7.9.1		<b>Roboty ziemne</b>			
527 d.7.9. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		145,000	m3	145,000	
				RAZEM	145,000
528 d.7.9. 1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
529 d.7.9. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		410,000	m	410,000	
				RAZEM	410,000
530 d.7.9. 1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, wgruncie : kat. III	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
531 d.7.9. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		145,000	m3	145,000	
				RAZEM	145,000
532 d.7.9. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		145,000	m3	145,000	
				RAZEM	145,000
533 d.7.9. 1	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 110 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.9.2		<b>Układanie kabli i rur</b>			
534 d.7.9. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (4x YKXS 1x70)	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
535 d.7.9. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (YKY 3x2,5)	m		
		600,000	m	600,000	
				RAZEM	600,000
536 d.7.9. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (YKY 3x4,0)	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
537 d.7.9. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (YKY 5x4,0)	m		
		150,000	m	150,000	
				RAZEM	150,000
538 d.7.9. 2	KNR 5-10 0303-02	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		130,000	m	130,000	
				RAZEM	130,000
539 d.7.9. 2	KNR 5-10 0303-02	Ułożenie rur osłonowych kanalizacji teletechnicznej z PCV o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
540 d.7.9. 2	KNR 5-01 0401-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. IV	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
541 d.7.9. 2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
542 d.7.9. 2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>7.9.3</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
543 d.7.9. 3	KNNR 5 1001-01	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słupy oświetleniowe i lampy parkowe	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
544 d.7.9. 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów pod oprawy drogowe o masie do 100 kg	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
545 d.7.9. 3	KNNR 5 0406-01	Montaż złącza słupowego	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
546 d.7.9. 3	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy drogowej LED 2300lm, 17W,164lm/W, 4000K ,Ra>80, IP66, 125000h, IK08, montaż na słupach na wysokości 5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
547 d.7.9. 3	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy drogowej LED 2300lm, 17W,164lm/W, 4000K ,Ra>80, IP66, 125000h, IK08, montaż na słupach na wysokości 3m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
548 d.7.9. 3	KNNR 5 1004-01	Montaż naświetlaczy LED 3750lm, 27W, 139lm/W, 4000K, Ra >80, IP66, IK09 ALU, montaż na słupach na wysokości 6m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
549 d.7.9. 3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
550 d.7.9. 3	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika zmierzchu oświetlenia zewnętrznego na elewacji budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
551 d.7.9. 3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		234	szt.ż ył	234,000	
				RAZEM	234,000