

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa Przedszkola Publicznego Samorządowego o pomieszczenia opieki dla dzieci w wieku do lat 3 wraz z niezbędną infrastrukturą i komunikacją

ADRES INWESTYCJI: działki 76/2 i 77/2 karta mapy 25, położone przy ul. Wojska Polskiego, ob. ewid. miasto Aleksandrów Kujawski

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Aleksandrów Kuj

ADRES INWESTORA: ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Wielobranżowy mgr inż. Kamil Serkowski

DATA OPRACOWANIA: 08.06.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Karczowanie drzew			
1 d.1.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		poz.1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		poz.1 * 3	mp	27,000	
				RAZEM	27,000
1.2		Rozbiórka budynku gospodarczego			
4 d.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru wrót o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		7,95	m2	7,950	
				RAZEM	7,950
5 d.1.2	KNR 4-03 0907-04	Odlączenie instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNR 9 0301-03	Demontaż przewodów wtynkowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.2	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.2	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
9 d.1.2	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
10 d.1.2	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych	m3		
		poz.9 * 0,1	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
11 d.1.2	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$(7,5 * 2 * 3,3 + 6 * 3,85 + 6 * 2,8) * 0,25$	m3	22,350	
				RAZEM	22,350
12 d.1.2	KNR 4-04 0301-07	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego	m3		
		poz.9 * 0,15	m3	6,750	
				RAZEM	6,750
13 d.1.2	KNR 4-04 0604-03	Burzenie ław żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		
		$(7,5 * 2 + 6 * 2) * 0,4 * 0,4$	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
14 d.1.2	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 + 1	m3	38,920	
				RAZEM	38,920

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	kalk. własna	Oplata składowiskowa	m3		
		poz.14	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
16 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.14	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
2		ROZBIÓRKA SZYBU PIWNICY ORAZ WYKONANIE KANAŁU TECHNOLOGICZNEO			
17 d.2	KNR 4-04 0102-03	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m3		
		(1,5 * 2 + 2) * 0,25 * 2,5	m3	3,125	
				RAZEM	3,125
18 d.2	KNR 2-02 0103-04	Uzupełnienie otworów z bloczków betonowych	m2		
		2 * 2,5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2	KNR 2-02 0103-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych - kanał technologiczny	m2		
		10 * 2 * 1	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		10 * 0,15	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
21 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.18	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.18	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian, gr. 14cm	m2		
		367,85	m2	367,850	
				RAZEM	367,850
24 d.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		poz.18 * 4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.18	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.2	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.17	m3	3,125	
				RAZEM	3,125
27 d.2	kalk. własna	Oplata składowiskowa	m3		
		poz.26	m3	3,125	
				RAZEM	3,125
28 d.2	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.26	m3	3,125	
				RAZEM	3,125

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY ZIEMNE			
29 d.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		3182	m3	3 182,000	
				RAZEM	3 182,000
30 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		395 + 98	m2	493,000	
				RAZEM	493,000
31 d.3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.30 * 0,8	m3	394,400	
				RAZEM	394,400
32 d.3	KNR 2-01 0303-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi (kat.gr.IV)	m3		
		poz.31 * 0,1	m3	39,440	
				RAZEM	39,440
33 d.3	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m	m3		
		poz.31 + poz.32 + poz.30 * 0,1	m3	483,140	
				RAZEM	483,140
34 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.33 - 180	m3	303,140	
				RAZEM	303,140
4		FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
35 d.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		160	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
37 d.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.36	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
38 d.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		46 - poz.39	m3	43,696	
				RAZEM	43,696
39 d.4	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szer.do 2m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4,8 * 2 * 0,6 * 0,4	m3	2,304	
				RAZEM	2,304
40 d.4	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,312	m3	1,312	
				RAZEM	1,312
41 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(poz.38 / (0,6 * 0,4)) * (0,6 + 0,4 * 2) + (poz.39 / (0,6 * 0,4)) * (0,6 + 0,4 * 2) + 1 * 1 * 2 + 0,4 * 1 * 8 + 0,8 * 0,8 * 2 + 0,8 * 0,4 * 8	m2	277,373	
				RAZEM	277,373
42 d.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m2	277,373	
				RAZEM	277,373
43 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,219	t	0,219	
				RAZEM	0,219
44 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,764	t	0,764	
				RAZEM	0,764
45 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane o śr. ponad 16 mm	t		
		0,017	t	0,017	
				RAZEM	0,017
46 d.4	KNR 2-02 0103-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m2		
		190 * 1	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
47 d.4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		4 * 0,25 * 0,25 * 1	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
48 d.4	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		0,38 * 0,25 * 2	m3	0,190	
				RAZEM	0,190
49 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		poz.46 * 2	m2	380,000	
				RAZEM	380,000
50 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		poz.49	m2	380,000	
				RAZEM	380,000
51 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		190 * 0,25	m2	47,500	
				RAZEM	47,500
52 d.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.51	m2	47,500	
				RAZEM	47,500
5		PARTER			
53 d.5	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych gr.25cm	m2		
		(53,95 + 7,17 + 11,73 * 5 + 24,6 + 32,03) * 2,76	m2	486,864	
				RAZEM	486,864
54 d.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe z pustaków ceramicznych gr. 12 cm	m2		
		(4,14 * 2 + 3,76 + 4,06 + 3 * 2) * 3,2	m2	70,720	
				RAZEM	70,720
55 d.5	KNR K-02 0107-04	Kanały wentylacyjne z bloczków ceramicznych	m		
		3,3 * 19	m	62,700	
				RAZEM	62,700
56 d.5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych nośnych	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.5	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi i wrota w ścianach murowanych nośnych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$(2,25 * 2 + 2 * 1 + 1,7 * 11 + 1,9 * 1 + 1,3 * 12 + 1,2 * 2) * 2$	m	90,200	
				RAZEM	90,200
59 d.5	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,25 * 0,25 * 2,75$	m3	0,172	
				RAZEM	0,172
60 d.5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie de- skowane	m3		
		$(0,25 * 0,25 * 3) * 2,75$	m3	0,516	
				RAZEM	0,516
61 d.5	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		$(0,38 * 0,25 * 2) * 2,75$	m3	0,523	
				RAZEM	0,523
62 d.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,25 * 0,25 * (3 + 4,05 * 2)$	m3	0,694	
				RAZEM	0,694
63 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		$0,247 - (0,058 - 0,782) * 0,222$	t	0,408	
				RAZEM	0,408
64 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		$0,869 - (0,680 + 0,085) * 0,888$	t	0,190	
				RAZEM	0,190
65 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 16 mm i większej	t		
		0,049	t	0,049	
				RAZEM	0,049
66 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		$340 * 0,2$	m3	68,000	
				RAZEM	68,000
67 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$340 * 0,1$	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
6		STROP NAD PARTEREM			
68 d.6	KNR AT-44 0115-01	Stropy TERIVA - transport materiałów wyciągiem	m2		
		395	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
69 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		$0,222 * 0,058$	t	0,013	
				RAZEM	0,013
70 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		$0,888 * 0,085$	t	0,075	
				RAZEM	0,075
71 d.6	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie stropu siatką spawaną	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,08 * 1,1 * 30 + 3,08 * 0,6 * 30	m2	157,080	
				RAZEM	157,080
72 d.6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		(53,95 + 7,17 + 11,73 * 5 + 24,6 + 32,03) * 0,25 * 0,25	m3	11,025	
				RAZEM	11,025
73 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,782 * 0,222	t	0,174	
				RAZEM	0,174
74 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,680 * 0,888	t	0,604	
				RAZEM	0,604
7		STROPODACH			
75 d.7	KNR K-02 0107-04	Kanały wentylacyjne z bloczków ceramicznych	m		
		0,2 * 19	m	3,800	
				RAZEM	3,800
76 d.7	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
77 d.7	KNR 2-02 0502-06	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym	m2		
		395	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
78 d.7	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na zaprawie	m2		
		poz.77	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
79 d.7	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy - warstwa spadkowa	m2		
		poz.77	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
80 d.7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		90 * 0,3	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
81 d.7	KNR 2-02 0503-04	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstw. z rdzeniem ze styropianu	m2		
		poz.77	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
82 d.7	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z PVC	m		
		poz.80 / 0,3	m	90,000	
				RAZEM	90,000
83 d.7	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z PVC	m		
		6 * 3,4	m	20,400	
				RAZEM	20,400
8		STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
84 d.8	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		1,45 * 0,75	m2	1,088	
				RAZEM	1,088
85 d.8	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		1,4 * 1,5 * 9	m2	18,900	
				RAZEM	18,900

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.8	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		1,75 * 2,3 * 6	m2	24,150	
				RAZEM	24,150
87 d.8	KNR 0-19 1023-10	Montaż witryny dwudzielnej EI60 z obróbką obsadzenia	m2		
		1,4 * 1,5 * 2	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
88 d.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
		1,5 * 2,1 * 1 + 1,05 * 2,10 * 3	m2	9,765	
				RAZEM	9,765
89 d.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi aluminiowych przeszklonych EI60 z obróbką obsadzenia	m2		
		1,2 * 2,1	m2	2,520	
				RAZEM	2,520
9		ROBOTY PODPOSADZKOWE			
90 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		340	m2	340,000	
				RAZEM	340,000
91 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.90	m2	340,000	
				RAZEM	340,000
92 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe	m2		
		poz.90	m2	340,000	
				RAZEM	340,000
93 d.9	KNR AT-40 0417-03	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniają- cą	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
94 d.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.90	m2	340,000	
				RAZEM	340,000
95 d.9	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2		
		poz.90	m2	340,000	
				RAZEM	340,000
96 d.9	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2		
		poz.90	m2	340,000	
				RAZEM	340,000
97 d.9	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		34,5 + 48,92 + 48,92 + 34,5	m2	166,840	
				RAZEM	166,840
98 d.9	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m2		
		poz.97	m2	166,840	
				RAZEM	166,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
99 d.10	KNR 2-02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mecha- nicznym na stropach i podciągach	m2		
		340	m2	340,000	
				RAZEM	340,000
100 d.10	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mecha- nicznym na ścianach i słupach	m2		
		$(28,95 * 2 + 31,47 * 2 + 21,12 + 13,6 + 21,28 + 13,29 + 23,33 + 62,81) * 3,1 + 10,29 * (3,1 - 2,1) + 8,11 * 2,6$	m2	887,813	
				RAZEM	887,813
101 d.10	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		3,87	m2	3,870	
				RAZEM	3,870
102 d.10	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.99	m2	340,000	
				RAZEM	340,000
103 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.100	m2	887,813	
				RAZEM	887,813
104 d.10	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		$10,29 * 2,1$	m2	21,609	
				RAZEM	21,609
105 d.10	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice HDF, regulowane, kolor złoty dąb	m		
		$(2 * 2 + 1) * (7 + 2 + 2 + 1 + 1)$	m	65,000	
				RAZEM	65,000
106 d.10	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2		
		$1 * 2,1 * 9 + 0,9 * 2,1 * 2$	m2	22,680	
				RAZEM	22,680
107 d.10	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednoodzielne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2		
		$2,1 * 1 * 2$	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
108 d.10	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wykonaniem cokołu 7cm	m2		
		poz.98	m2	166,840	
				RAZEM	166,840
109 d.10	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		340 - poz.108	m2	173,160	
				RAZEM	173,160
110 d.10	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		$21,12 + 13,6 + 21,28 + 13,29 + 23,33 + 62,81 + 8,11$	m	163,540	
				RAZEM	163,540
111 d.10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		$6 + 7 + 1 + 2$	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
112 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.100	m2	887,813	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	887,813
113 d.10	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowa- nych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
114 d.10	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m2		
		(4,3 + 1,05) * 2	m2	10,700	
				RAZEM	10,700
11		ELEWACJA			
115 d.11	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
		85,15 * 2 + 66,18 * 2 - 25,53	m2	277,130	
				RAZEM	277,130
116 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian, gr. 14cm	m2		
		5 * 2 + 3,88 + 1,48 + 0,88	m2	16,240	
				RAZEM	16,240
117 d.11	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
118 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.116	m2	16,240	
				RAZEM	16,240
119 d.11	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ościeżach	m2		
		18 * 0,16 * 0,3	m2	0,864	
				RAZEM	0,864
120 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		
		(18 + 5) * 0,3	m	6,900	
				RAZEM	6,900
121 d.11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy coko- łowej	m		
		89 - poz.132	m	72,950	
				RAZEM	72,950
122 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian gr.16cm	m2		
		poz.115 - poz.116 - (14,17 + 2) * 3,2	m2	209,146	
				RAZEM	209,146
123 d.11	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		835	szt.	835,000	
				RAZEM	835,000
124 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.122	m2	209,146	
				RAZEM	209,146
125 d.11	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ościeżach	m2		
		20 * 0,16 * 1,5 + 10 * 0,16 * 1,4 + 12 * 2,12 * 0,16 + 6 * 1,75 * 0,16 + (0,75 * 2 + 1,45) * 0,16 + 5,24 * 0,16 + 4,78 * 0,16 * 2	m2	15,630	
				RAZEM	15,630
126 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		
		poz.125 / 0,16 + 5 * 3,2	m	113,688	
				RAZEM	113,688

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		(14,17 + 2) * 3,2	m2	51,744	
				RAZEM	51,744
128 d.11	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt		
		210	szt	210,000	
				RAZEM	210,000
129 d.11	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.127	m2	51,744	
				RAZEM	51,744
130 d.11	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		4,4 * 2 * 0,16	m2	1,408	
				RAZEM	1,408
131 d.11	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		poz.130 / 0,16	m	8,800	
				RAZEM	8,800
132 d.11	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		14,05 + 2	m	16,050	
				RAZEM	16,050
133 d.11	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		89	m2	89,000	
				RAZEM	89,000
134 d.11	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		6 + 7 + 1 + 2	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
135 d.11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.115	m2	277,130	
				RAZEM	277,130
136 d.11	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.119 + poz.125 + poz.130	m2	17,902	
				RAZEM	17,902
137 d.11	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		poz.115	m2	277,130	
				RAZEM	277,130
138 d.11	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe	m2		
		1,2 * 2,2 * 2	m2	5,280	
				RAZEM	5,280
139 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
140 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		89	m2	89,000	
				RAZEM	89,000
141 d.11	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podsypka żwirowo-piaskowa, o gr.30 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		89 * 0,6	m2	53,400	
				RAZEM	53,400
142 d.11	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		53,4 * 0,25	m3	13,350	
				RAZEM	13,350
12		PLAC ZABAW			
143 d.12	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa boiska rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2		
		97,6	m2	97,600	
				RAZEM	97,600
144 d.12	KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m2		
		poz.143	m2	97,600	
				RAZEM	97,600
145 d.12	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63 -warstwa dolna o gr.15 cm	m2		
		poz.143	m2	97,600	
				RAZEM	97,600
146 d.12	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych 0,05-5 -warstwa górna o gr.5 cm	m2		
		poz.143	m2	97,600	
				RAZEM	97,600
147 d.12	kalk.własna	Nawierzchnia gumowa SBR+EPDM w kolorze niebieskim i czerwonym wykonana zgodnie z EN 1177, o krytycznej wysokości upadku HIC - 150 cm, gr. 100mm	m2		
		poz.143	m2	97,600	
				RAZEM	97,600
148 d.12	KNR-W 2 W1503-02	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej o wys.do 1.50 m - gr. drutu min 5 mm	m		
		29,4	m	29,400	
				RAZEM	29,400
149 d.12	Własna wycena	urządzenie - zestaw żłobkowy z rurą i zjeżdżalnią "edukarium"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.12	Własna wycena	urządzenie - gumowa piaskownica	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13		ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM			
151 d.13	KNR 2-02 0609-11 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych	m2		
		8,61 * 3,56	m2	30,652	
				RAZEM	30,652
152 d.13	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic PVC o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.13	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		0,53 * 1,7 * 0,14	m3	0,126	
				RAZEM	0,126
154 d.13	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,7 * 4	m	6,800	
				RAZEM	6,800
155 d.13	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 * 2,1 * 0,53	m3	1,113	
				RAZEM	1,113
156 d.13	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej ceglami	m3		
		1,1 * 1,5 * 0,53	m3	0,875	
				RAZEM	0,875
157 d.13	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej	m2		
		(1,62 + 2,86 + 1,9 * 2) * 2,5	m2	20,700	
				RAZEM	20,700
158 d.13	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.13	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.13	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		22,63 * 1,5	m2	33,945	
				RAZEM	33,945
161 d.13	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
162 d.13	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe z pustaków ceramicznych gr. 12 cm	m2		
		2,86 * 2,5	m2	7,150	
				RAZEM	7,150
163 d.13	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,3	m	1,300	
				RAZEM	1,300
164 d.13	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		2,1 * 4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
165 d.13	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
166 d.13	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
167 d.13	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.166	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
168 d.13	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me- todą zwykłą	m2		
		poz.161	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
169 d.13	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		(poz.160 / 1,5) * 2,1	m2	47,523	
				RAZEM	47,523

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.13	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice HDF, regulowane, kolor złoty dąb	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
171 d.13	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.13	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m2		
		(4,45 + 1,06) * 2	m2	11,020	
				RAZEM	11,020
173 d.13	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3		
		4,5 + 22,35 + 6,75 + 4,32 + 1	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
174 d.13	kalk. własna	Opłata składowiskowa	m3		
		38,92	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
175 d.13	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		38,92	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
14		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
14.1		Kanalizacja sanitarna			
176 d.14.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		30 * 1 * 0,4	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
177 d.14.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głą- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.176	m3		
			m3	12,000	
				RAZEM	12,000
178 d.14.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
179 d.14.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
180 d.14.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych-pion PK 1 i PK 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
181 d.14.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.14.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.14.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.14.1	KNR-W 2-15 0213-04	Napowietrzacz kanalizacyjny PVC 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.14.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym + półnoga	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
186 d.14.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.14.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
188 d.14.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.14.1	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
14.2		Instalacja wodociągowa			
190 d.14.2	KNR 2-15 0105-02	Rurociągi o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
191 d.14.2	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		167,6	m	167,600	
				RAZEM	167,600
192 d.14.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.191	m	167,600	
				RAZEM	167,600
193 d.14.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
194 d.14.2	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
195 d.14.2	KNR 0-35 0115-04	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przy- łączeniowych 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.14.2	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2" - HA216 firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
197 d.14.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - pom. gospodarcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.14.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące z przyłączem elastycznym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.14.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
200 d.14.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe chromowane 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
201 d.14.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.14.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.192	m	167,600	
				RAZEM	167,600
203 d.14.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.192	m	167,600	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	167,600
		ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
204 d.14.2	KNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (200 m)	odc. 200 m		
		1,22	odc. 200 m	1,220	
				RAZEM	1,220
205 d.14.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.14.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.14.2	kalk. własna	Przebicie, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
14.3		Instalacja c.o.			
208 d.14.3	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi stalowe z rur zaciskowych o śr. zewn i gr. ścianki 15x1,2 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
209 d.14.3	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi stalowe z rur zaciskowych o śr. zewn i gr. ścianki 22x1,5 mm	m		
		50	m	50,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
210 d.14.3	S-215 0900-04	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.14.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600*800	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
212 d.14.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600*1200	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
213 d.14.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.14.3	KNR 0-35 0215-09 kalk. własna	Odpowietrznik kątowy	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
215 d.14.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne do grzejników	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
216 d.14.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
217 d.14.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania	m2		
		337	m2	337,000	
				RAZEM	337,000
218 d.14.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20,000	
				RAZEM	20,000
219 d.14.3	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
14.4		Instalacje elektryczne			
220 d.14.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.14.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.14.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
223 d.14.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicoprądowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
224 d.14.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
225 d.14.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R301-16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.14.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM 340-230-4z	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
227 d.14.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
228 d.14.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
229 d.14.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x1.5mm ²	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
230 d.14.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2.5mm ²	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
231 d.14.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
232 d.14.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
233 d.14.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
234 d.14.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
235 d.14.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
236 d.14.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń biurowych w obudowie	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
237 d.14.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
238 d.14.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-biegunowy naściany	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.14.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
240 d.14.4	KNKRB 5 0501-01	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (zwody poziome) mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
241 d.14.4	KNKRB 5 0501-03	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (odprowadzających) mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
242 d.14.4	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15		SIECI ZEWNĘTRZNE			
15.1		Przyłącze ciepłownicze - przełożenie			
15.1.1		Roboty ziemne			
243 d.15.1. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		30 * 1 * 0,6	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
244 d.15.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m ³		
		30 * 0,6 * 0,1	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
245 d.15.1. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piasko- wa	m ³		
		30 * 0,6 * 0,3	m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
246 d.15.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczanie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m ³		
		poz.243	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
247 d.15.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.243	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
15.1.2		Roboty montażowe			
248 d.15.1. 2	KNR 2-28 0313-04 analogia	Mufy połączeniowe na rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.15.1. 2	KSNR 4 2301-01 analogia	Montaż sieci z rur preizolowanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
250 d.15.1. 2	KNR 5-02 0312-06	Analogia - taśma sygnalizacyjna na rurociągu matalizowana	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.15.1. 2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.15.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,29	odc. 200 m	0,290	
				RAZEM	0,290
253 d.15.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
15.2		Przylącze kanalizacji deszczowej			
15.2.1		Roboty ziemne			
254 d.15.2. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		46 * 1,2 * 0,6	m3	33,120	
				RAZEM	33,120
255 d.15.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piasko- wa	m3		
		46 * 0,1 * 0,6	m3	2,760	
				RAZEM	2,760
256 d.15.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piasko- wa	m3		
		46 * 0,3 * 0,6	m3	8,280	
				RAZEM	8,280
257 d.15.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczanie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m3		
		poz.254	m3	33,120	
				RAZEM	33,120
258 d.15.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.254	m3	33,120	
				RAZEM	33,120
15.2.2		Roboty montażowe			
259 d.15.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
260 d.15.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
261 d.15.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000