[redacted]

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45211340-4	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, komunalnego i miejsc postojowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą

ADRES INWESTYCJI: ul. Fabryczna; 05-860 Józefów

NAZWA INWESTORA: Gmina Ożarów Mazowiecki

ADRES INWESTORA: ul. Kolejowa 2, 05-850 Ożarów Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: [redacted]

DATA OPRACOWANIA: 30.09.2026

[redacted]

INWESTOR:

Data opracowania

30.09.2026

Data zatwierdzenia

[redacted]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Roboty ziemne i fundamentowe**			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		19,00*36,00	m2	684,000	
				RAZEM	**684,000**
2 d.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,95*1,50*(32,10+32,10+12,70+12,70+5,45*12) <ława 0,8m>	m3	220,875	
		0,95*1,80*29,10 <ława 1,1m>	m3	49,761	
		0,95*1,00*1,00*22 <stopy>	m3	20,900	
		0,95*0,24*1,75*4 <fundament pod schody>	m3	1,596	
				RAZEM	**293,132**
3 d.1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,10*1,00*(31,60+31,60+13,20+13,20+5,95*12)	m3	16,100	
		0,10*1,30*29,60	m3	3,848	
		0,10*1,00*1,00*22	m3	2,200	
				RAZEM	**22,148**
4 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej- 2 warstwy	m2		
		1,00*(31,60+31,60+5,95*12)	m2	134,600	
		1,30*29,60	m2	38,480	
				RAZEM	**173,080**
5 d.1	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m	m3		
		0,40*0,80*(31,40+31,40+13,40+13,40+6,15*12)	m3	52,288	
		0,40*1,10*29,80	m3	13,112	
				RAZEM	**65,400**
6 d.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3	m3		
		0,40*1,00*1,00*22	m3	8,800	
				RAZEM	**8,800**
7 d.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16- odcinek od stopy do poziomu 0,00	m3		
		0,24*0,24*0,68*22	m3	0,862	
				RAZEM	**0,862**
8 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 ława fundamentowa	t		
		(31,40+31,40+13,40+13,40+6,15*12)/0,20*0,80*0,888*0,001	t	0,580	
		29,80/0,20*1,10*0,888*0,001	t	0,146	
		4*(30,84*3+14,44*8)*0,888*0,001	t	0,739	
		4*2,00*0,888*0,001*16 <wzmocnienia w narożach>	t	0,114	
				RAZEM	**1,579**
9 d.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 ława fundamentowa	t		
		(31,40+31,40+13,40+13,40+6,15*12)/0,25*1,10*0,222*0,001	t	0,160	
				RAZEM	**0,160**
10 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 stopa fundamentowa	t		
		14*1,10*0,888*0,001*22	t	0,301	
				RAZEM	**0,301**
11 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 słup- startery	t		
		8*1,80*0,888*0,001*22	t	0,281	
				RAZEM	**0,281**
12 d.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 słupy	t		
		11*0,90*0,222*0,001*22	t	0,048	
				RAZEM	**0,048**
13 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej- 2 warstwy pod ścianą fundamentową	m2		
		0,30*(30,84*3+14,44*8)-0,24*0,24*4	m2	62,182	
				RAZEM	**62,182**
14 d.1	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,24*0,34*(30,84*3+14,44*8)-0,24*0,24*0,34*4	m3	16,898	
				RAZEM	**16,898**
15 d.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16- rdzenie żelbetowe w narożach (do wierzchu ściany fundamentowej)	m3		
		0,24*0,24*0,34*4	m3	0,078	
				RAZEM	**0,078**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm- wieniec na ścianach fundamentowych z betonu C20/25	m^3		
		0,24*0,24*(30,84*2+13,96*2)	m^3	5,161	
				RAZEM	**5,161**
17 d.1	KNR-W 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych- wieniec na ścianach fundamentowych z betonu C20/25	m^3		
		0,24*0,24*(30,36+6,86*12)	m^3	6,490	
				RAZEM	**6,490**
18 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 wieniec W0.1	t		
		4*(30,84*3+14,44*8)*0,888*0,001	t	0,739	
		4*2,00*0,888*0,001*16 <wzmocnienia w narożach>	t	0,114	
				RAZEM	**0,853**
19 d.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 wieniec W0.1	t		
		(30,84*3+14,44*8)/0,15*0,90*0,222*0,001	t	0,277	
				RAZEM	**0,277**
20 d.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 wieniec W0.1	t		
		(30,84*3+14,44*8)/0,15*0,90*0,222*0,001	t	0,277	
				RAZEM	**0,277**
21 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 rdzenie w narożach	t		
		4*1,20*0,888*0,001*4	t	0,017	
				RAZEM	**0,017**
22 d.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 rdzenie w narożach	t		
		3*0,90*0,222*0,001*4	t	0,002	
				RAZEM	**0,002**
23 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- ławy i ściany fundamentowe	m^2		
		1,28*(31,40*2+15,00*2) <strona zewnętrzna>	m^2	118,784	
		1,28*(4,70*4+6,15*4+3,70*8+6,15*8+1,60*2+6,15*2+3,90*2+6,15*2) <strona wewnętrzna>	m^2	201,984	
				RAZEM	**320,768**
24 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa- ławy i ściany fundamentowe	m^2		
		poz.23	m^2	320,768	
				RAZEM	**320,768**
25 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- słupy	m^2		
		0,24*0,68*4*22	m^2	14,362	
				RAZEM	**14,362**
26 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa- słupy	m^2		
		poz.25	m^2	14,362	
				RAZEM	**14,362**
27 d.1	KNR 2-02 0609-08 analiza indywidualna	Izolacje cieplne z płyt styrodurowych gr. 15cm pionowe na kleju bitumicznym	m^2		
		0,85*(30,84+30,84+14,44+14,44)	m^2	76,976	
				RAZEM	**76,976**
28 d.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m^2		
		1,35*(30,99+30,99+14,59+14,59)	m^2	123,066	
				RAZEM	**123,066**
29 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		0,35*0,40*31,40*2+0,35*0,40*15,00*2+0,16*0,17*31,08*2+0,16*0,17*14,68*2 <strona zewnętrzna ścian fundamentowych i ław>	m^3	15,481	
		0,45*1,00*1,00*22-0,24*0,24*0,58*22 <stopy>	m^3	9,165	
				RAZEM	**24,646**
2		**Parter**			
30 d.2	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m^2		
		2,42*(30,84*2+13,96*2)	m^2	216,832	
		-1,00*2,10*12 <drzwi DZ1>	m^2	-25,200	
		-1,20*1,50*6 <O1>	m^2	-10,800	
		-1,50*1,50*12 <O2>	m^2	-27,000	
		-0,12*0,24*1,70*5 <nadproża N0.2>	m^2	-0,245	
		-0,12*0,24*2,00*13 <nadproża N0.1>	m^2	-0,749	
		-0,19*1,20*12 <nadproża L>	m^2	-2,736	
				RAZEM	**150,102**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- ściany zewnętrzne	m		
		1,20*12	m	14,400	
				RAZEM	**14,400**
32 d.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m^2		
		2,53*30,36	m^2	76,811	
		2,53*6,86*12	m^2	208,270	
		-1,00*2,05*6 <otwory drzwiowe>	m^2	-12,300	
		-0,19*1,20*6 <nadproża L>	m^2	-1,368	
				RAZEM	**271,413**
33 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- ściany wewnętrzne	m		
		1,20*6	m	7,200	
				RAZEM	**7,200**
34 d.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16- rdzenie żelbetowe	m^3		
		0,24*0,24*2,42*4	m^3	0,558	
				RAZEM	**0,558**
35 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 rdzenie żelbetowe	t		
		4*2,80*0,888*0,001*4	t	0,040	
				RAZEM	**0,040**
36 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8 rdzenie żelbetowe	t		
		2,42/0,20*0,90*0,395*0,001*4	t	0,017	
				RAZEM	**0,017**
37 d.2	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14- belki nadprożowe N0.1 i N0.2	m^3		
		0,24*0,24*1,98*9 <N0.1>	m^3	1,026	
		0,24*0,24*1,68*3 <N0.2>	m^3	0,290	
				RAZEM	**1,316**
38 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 belki nadprożowe N0.1 i N0.2	t		
		3*2,11*0,888*0,001*9	t	0,051	
		4*1,91*0,888*0,001*9	t	0,061	
		3*1,81*0,888*0,001*3	t	0,014	
		4*1,61*0,888*0,001*3	t	0,017	
				RAZEM	**0,143**
39 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8 belki nadprożowe N0.1 i N0.2	t		
		13*0,90*0,395*0,001*9	t	0,042	
		11*0,90*0,395*0,001*3	t	0,012	
				RAZEM	**0,054**
40 d.2	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m^3		
		0,24*0,24*(30,84*2+13,96*2)	m^3	5,161	
				RAZEM	**5,161**
41 d.2	KNR-W 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m^3		
		0,24*0,24*(30,36+6,86*12)	m^3	6,490	
				RAZEM	**6,490**
42 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 wieniec W0.2	t		
		4*(30,84*2+13,96*2)*0,888*0,001	t	0,318	
		4*(30,36+6,86*12)*0,888*0,001*12	t	4,803	
		4*2,00*0,888*0,001*16 <wzmocnienia w narożach>	t	0,114	
				RAZEM	**5,235**
43 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 wieniec W0.2	t		
		(30,84*3+14,44*8)/0,15*0,90*0,222*0,001	t	0,277	
				RAZEM	**0,277**
44 d.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16- słupy S0.1, S0.2 i S0.3	m^3		
		0,24*0,24*2,53*14 <S0.1>	m^3	2,040	
		0,24*0,24*2,53*4 <S0.2>	m^3	0,583	
		0,24*0,24*2,53*4 <S0.3>	m^3	0,583	
				RAZEM	**3,206**
45 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 słupy S0.1, S0.2, S0.3	t		
		8*3,69*0,888*0,001*14	t	0,367	
		8*3,69*0,888*0,001*4	t	0,105	
		8*3,69*0,888*0,001*4	t	0,105	
				RAZEM	**0,577**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 słupy S0.1, S0.2 i S0.3	t		
		22*0,90*0,222*0,001*14	t	0,062	
		22*0,90*0,222*0,001*4	t	0,018	
		22*0,90*0,222*0,001*4	t	0,018	
				RAZEM	**0,098**
47 d.2	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14- belki B0.1, P0.2, BS0.1	m^3		
		0,24*0,24*1,84*10 <B0.1>	m^3	1,060	
		0,24*0,24*4,90*4 <P0.2>	m^3	1,129	
		0,24*0,24*2,95*4 <BS0.1>	m^3	0,680	
				RAZEM	**2,869**
48 d.2	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12- belka B0.2	m^3		
		0,24*0,30*1,84*4	m^3	0,530	
				RAZEM	**0,530**
49 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 belki B0.1, B0.2, P0.2, BS0.1	t		
		3*2,01*0,888*0,001*10	t	0,054	
		4*1,81*0,888*0,001*10	t	0,064	
		3*2,01*0,888*0,001*4	t	0,021	
		4*1,81*0,888*0,001*4	t	0,026	
		3*5,07*0,888*0,001*4	t	0,054	
		4*4,87*0,888*0,001*4	t	0,069	
		3*3,12*0,888*0,001*4	t	0,033	
		4*2,92*0,888*0,001*4	t	0,041	
				RAZEM	**0,362**
50 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8 belki B0.1, B0.2, P0.2, BS0.1	t		
		13*0,90*0,395*0,001*10	t	0,046	
		11*1,22*0,395*0,001*4	t	0,021	
		39*0,90*0,359*0,001*4	t	0,050	
		20*0,90*0,359*0,001*4	t	0,026	
				RAZEM	**0,143**
51 d.2	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju po-nad 16- belka P1.1	m^3		
		0,15*0,24*34,82*2	m^3	2,507	
				RAZEM	**2,507**
52 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 belka P0.1	t		
		3*11,99*0,888*0,001*2	t	0,064	
		5*9,30*0,888*0,001*2	t	0,083	
		5*9,22*0,888*0,001*2	t	0,082	
		5*6,16*0,888*0,001*2	t	0,055	
		5*9,50*0,888*0,001*2	t	0,084	
		5*9,59*0,888*0,001*2	t	0,085	
		5*9,59*0,888*0,001*2	t	0,085	
		5*7,88*0,888*0,001*2	t	0,070	
				RAZEM	**0,608**
53 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8 belka P0.1	t		
		284*0,72*0,395*0,001*2	t	0,162	
				RAZEM	**0,162**
54 d.2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	m^2		
		(1,60*4,75+1,60*4,00)*4	m^2	56,000	
				RAZEM	**56,000**
55 d.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 8	m^2		
		poz.54	m^2	56,000	
				RAZEM	**56,000**
56 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 schody	t		
		bieg dolny			
		8*1,70*0,888*0,001*4	t	0,048	
		8*6,06*0,888*0,001*4	t	0,172	
		8*5,97*0,888*0,001*4	t	0,170	
		16*2,19*0,888*0,001*4	t	0,124	
		8*0,63*0,888*0,001*4	t	0,018	
		bieg górny			
		8*0,63*0,888*0,001*4	t	0,018	
		8*5,90*0,888*0,001*4	t	0,168	
		8*5,61*0,888*0,001*4	t	0,159	
		16*2,26*0,888*0,001*4	t	0,128	
				RAZEM	**1,005**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8 schody	t		
		73*1,56*0,395*0,001*4	t	0,180	
				RAZEM	**0,180**
58 d.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie	m2		
		4,46*6,86*2+5,26*6,86*2+4,26*6,86*8+2,16*6,86*2	m2	396,782	
				RAZEM	**396,782**
59 d.2	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie	m2		
		26,15*1,60*2	m2	83,680	
				RAZEM	**83,680**
60 d.2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m2		
		Krotność = 4			
		poz.59	m2	83,680	
				RAZEM	**83,680**
61 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 10- płyta stropowa	t		
		zbrojenie dolne PL0.1			
		35*30,80*0,617*0,001	t	0,665	
		145*14,30*0,617*0,001	t	1,279	
		zbrojenie dolne PL0.2			
		131*1,58*0,617*0,001*2	t	0,255	
		8*26,10*0,617*0,001*2	t	0,258	
		zbrojenie górne PL0.1			
		72*30,80*0,617*0,001	t	1,368	
		12*7,20*0,617*0,001*6	t	0,320	
		35*2,92*0,617*0,001*2	t	0,126	
		154*14,40*0,617*0,001	t	1,368	
		72*2,20*0,617*0,001*3	t	0,293	
		71*2,20*0,617*0,001*3	t	0,289	
		35*2,95*0,617*0,001*2	t	0,127	
		zbrojenie górne PL0.2			
		131*1,58*0,617*0,001*2	t	0,255	
		8*26,10*0,617*0,001*2	t	0,258	
				RAZEM	**6,861**
62 d.2	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych- 64 kanały	m		
		Krotność = 64			
		2,87	m	2,870	
				RAZEM	**2,870**
3		**Piętro**			
63 d.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
		2,53*(30,84*2+13,96*2)	m2	226,688	
		-1,00*2,10*12 <drzwi DZ1>	m2	-25,200	
		-1,20*1,50*5 <O1>	m2	-9,000	
		-1,50*1,50*8 <O2>	m2	-18,000	
		-1,50*2,00*4 <O3>	m2	-12,000	
		-0,24*1,98*12 <nadproża N1.1>	m2	-5,702	
		-0,24*1,68*6 <nadproża N1.2>	m2	-2,419	
		-0,19*1,20*12 <nadproża L>	m2	-2,736	
				RAZEM	**151,631**
64 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- ściany zewnętrzne	m		
		1,20*12	m	14,400	
				RAZEM	**14,400**
65 d.3	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m2		
		2,60*30,36	m2	78,936	
		2,60*6,86*12	m2	214,032	
		-1,00*2,05*6 <otwory drzwiowe>	m2	-12,300	
		-0,19*1,20*6 <nadproża L>	m2	-1,368	
				RAZEM	**279,300**
66 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- ściany wewnętrzne	m		
		1,20*6	m	7,200	
				RAZEM	**7,200**
67 d.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16- rdzenie żelbetowe	m3		
		0,24*0,24*2,60*4	m3	0,599	
				RAZEM	**0,599**
68 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 rdzenie żelbetowe	t		
		4*3,40*0,888*0,001*4	t	0,048	
				RAZEM	**0,048**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8 rdzenie żelbetowe	t		
		3,40/0,20*0,90*0,395*0,001*4	t	0,024	
				RAZEM	**0,024**
70 d.3	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14- belki nadprożowe N1.1 i N1.2	m3		
		0,24*0,24*1,98*12 <N1.1>	m3	1,369	
		0,24*0,24*1,68*6 <N1.2>	m3	0,581	
				RAZEM	**1,950**
71 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 belki nadprożowe N1.1 i N1.2	t		
		3*2,11*0,888*0,001*12	t	0,067	
		4*1,91*0,888*0,001*12	t	0,081	
		3*1,81*0,888*0,001*6	t	0,029	
		4*1,61*0,888*0,001*6	t	0,034	
				RAZEM	**0,211**
72 d.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8 belki nadprożowe N1.1 i N1.2	t		
		13*0,90*0,395*0,001*12	t	0,055	
		11*0,90*0,395*0,001*6	t	0,023	
				RAZEM	**0,078**
73 d.3	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		0,24*0,24*(30,84*2+13,96*2)	m3	5,161	
				RAZEM	**5,161**
74 d.3	KNR-W 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		
		0,24*0,24*(30,36+6,86*12)	m3	6,490	
				RAZEM	**6,490**
75 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 wieniec W1.1	t		
		4*(30,84*2+13,96*2)*0,888*0,001	t	0,318	
		4*(30,36+6,86*12)*0,888*0,001*12	t	4,803	
		4*2,00*0,888*0,001*16 <wzmocnienia w narożach>	t	0,114	
				RAZEM	**5,235**
76 d.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 wieniec W1.1	t		
		(30,84*3+14,44*8)/0,15*0,90*0,222*0,001	t	0,277	
				RAZEM	**0,277**
77 d.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16- słupy S0.1, S0.2 i S0.3	m3		
		0,24*0,24*2,58*14 <S0.1>	m3	2,081	
		0,24*0,24*2,58*4 <S0.2>	m3	0,594	
		0,24*0,24*2,58*4 <S0.3>	m3	0,594	
				RAZEM	**3,269**
78 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 słupy S1.1, S1.2, S1.3	t		
		8*2,91*0,888*0,001*14	t	0,289	
		8*2,91*0,888*0,001*4	t	0,083	
		8*2,91*0,888*0,001*4	t	0,083	
				RAZEM	**0,455**
79 d.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 słupy S1.1, S1.2 i S1.3	t		
		22*0,90*0,222*0,001*14	t	0,062	
		22*0,90*0,222*0,001*4	t	0,018	
		22*0,90*0,222*0,001*4	t	0,018	
				RAZEM	**0,098**
80 d.3	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14- belki B1.1, P1.2	m3		
		0,24*0,24*1,84*14 <B1.1>	m3	1,484	
		0,24*0,24*4,90*4 <P1.2>	m3	1,129	
				RAZEM	**2,613**
81 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 belki B1.1, P1.2	t		
		3*2,01*0,888*0,001*14	t	0,075	
		4*1,81*0,888*0,001*14	t	0,090	
		3*5,07*0,888*0,001*4	t	0,054	
		4*4,87*0,888*0,001*4	t	0,069	
				RAZEM	**0,288**
82 d.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8 belki B1.1, P1.2	t		
		13*0,90*0,395*0,001*14	t	0,065	
		39*0,90*0,395*0,001*4	t	0,055	
				RAZEM	**0,120**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16- belka P1.1	m^3		
		0,15*0,24*34,82*2	m^3	2,507	
				RAZEM	**2,507**
84 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 belka P1.1	t		
		3*11,99*0,888*0,001*2	t	0,064	
		5*9,30*0,888*0,001*2	t	0,083	
		5*9,22*0,888*0,001*2	t	0,082	
		5*6,16*0,888*0,001*2	t	0,055	
		5*9,50*0,888*0,001*2	t	0,084	
		5*9,59*0,888*0,001*2	t	0,085	
		5*9,59*0,888*0,001*2	t	0,085	
		5*7,88*0,888*0,001*2	t	0,070	
				RAZEM	**0,608**
85 d.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8 belka P1.1	t		
		284*0,72*0,395*0,001*2	t	0,162	
				RAZEM	**0,162**
86 d.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie	m^2		
		4,46*6,86*2+5,26*6,86*2+4,26*6,86*8+2,16*6,86*2	m^2	396,782	
				RAZEM	**396,782**
87 d.3	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie	m^2		
		3,30*1,90*4+34,73*1,60*2	m^2	136,216	
				RAZEM	**136,216**
88 d.3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m^2		
		Krotność = 4			
		poz.87	m^2	136,216	
				RAZEM	**136,216**
89 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 10- płyta stropowa	t		
		zbrojenie dolne PL1.1			
		35*30,80*0,617*0,001	t	0,665	
		145*14,30*0,617*0,001	t	1,279	
		zbrojenie dolne PL1.2			
		154*1,58*0,617*0,001*2	t	0,300	
		8*34,70*0,617*0,001*2	t	0,343	
		17*1,88*0,617*0,001*4	t	0,079	
		10*4,88*0,617*0,001*4	t	0,120	
		zbrojenie górne PL1.1			
		72*30,80*0,617*0,001	t	1,368	
		154*14,40*0,617*0,001	t	1,368	
		zbrojenie górne PL1.2			
		8*34,70*0,617*0,001*2	t	0,343	
		154*1,58*0,617*0,001*2	t	0,300	
		17*1,88*0,617*0,001*4	t	0,079	
		10*4,88*0,617*0,001*4	t	0,120	
				RAZEM	**6,364**
90 d.3	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych- 109 kanałów	m		
		Krotność = 109			
		2,87	m	2,870	
				RAZEM	**2,870**
4		**Ścianka kolankowa+ więźba dachowa+ pokrycie**			
91 d.4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m^2		
		0,24*(30,84*2+13,96*2)	m^2	21,504	
		-0,24*15*2 <rdzenie żelbetowe w ściance kolankowej>	m^2	-7,200	
		-0,24*7*2 <rdzenie żelbetowe w ściance kolankowej>	m^2	-3,360	
				RAZEM	**10,944**
92 d.4	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16- rdzenie żelbetowe w ściance kolankowej	m^3		
		0,24*0,24*0,24*22	m^3	0,304	
				RAZEM	**0,304**
93 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 rdzenie żelbetowe w ściance kolankowej	t		
		4*0,68*0,888*0,001*22	t	0,053	
				RAZEM	**0,053**
94 d.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 rdzenie żelbetowe ścianki kolankowej	t		
		2*0,90*0,222*0,001*22	t	0,009	
				RAZEM	**0,009**
95 d.4	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm- wieniec W1.2	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,24*0,24*(30,84*2+13,96*2)	m^3	5,161	
				RAZEM	**5,161**
96 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 wieniec W1.2	t		
		4*(30,84*2+13,96*2)*0,888*0,001	t	0,318	
		4*2,00*0,888*0,001*4 <wzmocnienia w narożach>	t	0,028	
				RAZEM	**0,346**
97 d.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 wieniec W1.2	t		
		(30,84*2+13,96*2)/0,15*0,90*0,222*0,001	t	0,119	
				RAZEM	**0,119**
98 d.4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm- ściany szczytowe	m^2		
		0,24*(14,44*0,30)*2	m^2	2,079	
		14,44*3,92*2	m^2	113,210	
				RAZEM	**115,289**
99 d.4	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
		0,14*0,14*30,84*2	m^3 drew.	1,209	
				RAZEM	**1,209**
100 d.4	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
		0,14*0,14*30,36*4	m^3 drew.	2,380	
				RAZEM	**2,380**
101 d.4	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
		0,14*0,14*1,38*12	m^3 drew.	0,325	
				RAZEM	**0,325**
102 d.4	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
		0,14*0,14*2,53*12	m^3 drew.	0,595	
				RAZEM	**0,595**
103 d.4	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		0,12*0,08*1,10*24*2	m^3	0,507	
				RAZEM	**0,507**
104 d.4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
		0,18*0,14*30,36*4	m^3 drew.	3,060	
				RAZEM	**3,060**
105 d.4	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		0,16*0,08*8,00*2*19	m^3	3,891	
				RAZEM	**3,891**
106 d.4	KNR 2-02 0409-04	Jętka, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		0,08*0,16*7,10*19	m^3	1,727	
				RAZEM	**1,727**
107 d.4	kalk. własna	Zabezpieczenie więźby dachowej środkiem ppoż- 2 warstwy	m^2		
		34,54 <murłata>	m^2	34,540	
		68,01 <podwalina>	m^2	68,010	
		9,27+17,00 <słupy>	m^2	26,270	
		21,21 <miecze>	m^2	21,210	
		77,72 <płatew>	m^2	77,720	
		145,92 <krokiew>	m^2	145,920	
		64,75 <jętka>	m^2	64,750	
				RAZEM	**438,420**
108 d.4	kalk. własna	Pokrycie połaci dachowych płytami osb firestop gr. 23mm	m^2		
		8,00*31,18*2	m^2	498,880	
				RAZEM	**498,880**
109 d.4	kalk. własna	Membrana separacyjna dachowa pod blachę na rąbek	m^2		
		8,00*31,18*2	m^2	498,880	
				RAZEM	**498,880**
110 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m^2		
		0,75*32,90*2 <pas podrynnowy>	m^2	49,350	
		0,45*32,90*2 <pas nadrynnowy>	m^2	29,610	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,60*8,20*4 <wierzch ścianek szczytowych>	m2	19,680	
		0,40*8,20*4 <przy ściankach szczytowych>	m2	13,120	
		1,00*30,32 <kalenica>	m2	30,320	
		kominy			
		0,50*(1,12+0,49)*2	m2	1,610	
		0,50*(0,74+0,60)*2	m2	1,340	
		0,50*(0,76+0,49)*2	m2	1,250	
		0,50*(1,60+0,49)*2	m2	2,090	
		0,50*(0,74+1,52)*2	m2	2,260	
		0,50*(1,60+0,49)*2	m2	2,090	
		0,50*(1,52+0,49)*2	m2	2,010	
		0,50*(1,60+0,49)*2	m2	2,090	
		0,50*(0,74+0,76)*2	m2	1,500	
		0,50*(0,49+0,76)*2	m2	1,250	
		0,50*(0,49+1,20)*2	m2	1,690	
		0,50*(1,68+0,49)*2	m2	2,170	
		0,50*(1,52+0,49)*2	m2	2,010	
		0,50*(0,76+0,49)*2	m2	1,250	
		0,50*(0,92+0,49)*2	m2	1,410	
				RAZEM	**168,100**
111 d.4	KNR-W 2-02 0508-02	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.55 mm; rozstaw rąbka pros-topadłego do okapu 57 cm	m2		
		8,00*31,18*2	m2	498,880	
				RAZEM	**498,880**
112 d.4	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 16 cm z blachy z cynku	m		
		31,14*2	m	62,280	
				RAZEM	**62,280**
113 d.4	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z blachy z cynku	m		
		6,15*6	m	36,900	
				RAZEM	**36,900**
114 d.4	KNR 2-02 0122-07	Kominy wentylacyjne z pustaków betonowych- 109 kanałów	m		
		Krotność = 109			
		3,85 <średnia wysokość>	m	3,850	
				RAZEM	**3,850**
115 d.4	kalk. własna	Montaż czap kominowych betonowych	szt		
		21,00	szt	21,000	
				RAZEM	**21,000**
5		**Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna**			
116 d.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- O1, O2, O3	m2		
		1,20*1,50*12 <O1>	m2	21,600	
		1,50*1,50*20 <O2>	m2	45,000	
		1,50*2,00*4 <O3>	m2	12,000	
				RAZEM	**78,600**
117 d.5	kalk. własna	Montaż parapetów wewnętrznych z pcv białe: dł. 125cm 12szt., 155cm 24cm	szt		
		36,00	szt	36,000	
				RAZEM	**36,000**
118 d.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe	m2		
		0,90*2,00*24	m2	43,200	
				RAZEM	**43,200**
6		**Elewacje**			
6.1		**Cokół fundament**			
119 d.6.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją cokół	m2		
		0,25*(30,84*2+14,44*2)	m2	22,640	
				RAZEM	**22,640**
120 d.6.1	KNR AT-31 0505-03 analiza indy-widualna	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach- cokół	m2		
		poz.119	m2	22,640	
				RAZEM	**22,640**
6.2		**Ściany zewnętrzne**			
121 d.6.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		6,00*30,84*2+6,00*14,44*2+9,76+9,76	m2	562,880	
		-1,20*1,50*12-1,50*1,50*20-1,50*2,00*4-1,00*2,00*24	m2	-126,600	
				RAZEM	**436,280**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.6. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		poz.119	m2	22,640	
				RAZEM	**22,640**
123 d.6. 2	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.119*2	szt.	45,280	
				RAZEM	**45,280**
124 d.6. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.119	m2	22,640	
				RAZEM	**22,640**
125 d.6. 2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		0,15*(1,50*24+1,20*12+1,50*60+1,50*4+2,00*8+1,00*24+2,00*48)	m2	42,360	
				RAZEM	**42,360**
126 d.6. 2	KNR 0-23 0931-01 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.124+poz.125	m2	65,000	
				RAZEM	**65,000**
127 d.6. 2	KNR 0-23 0931-02 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.124	m2	22,640	
				RAZEM	**22,640**
128 d.6. 2	KNR 0-23 0931-04 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.125	m2	42,360	
				RAZEM	**42,360**
129 d.6. 2	NNRNKB 202 0541-02 analiza indywidualna	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety zewnętrzne	m2		
		0,27*1,25*12+0,27*1,55*24	m2	14,094	
				RAZEM	**14,094**
130 d.6. 2	kalk. własna	Montaż balustrad stalowych w oknach O3	szt		
		4,00	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
131 d.6. 2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją- galerie od spodu - parter i piętro	m2		
		(1,30*(3,22+4,26*4+4,21))*2	m2	63,622	
		(1,30*(4,75+2,04+3,22+4,26*4+4,21+2,65+3,30))*2	m2	96,746	
				RAZEM	**160,368**
132 d.6. 2	KNR AT-38 0303-01 analiza indywidualna	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej lamelowej - płyty z wełny lamelowej o grubości do 2 cm- balkony od spodu	m2		
		poz.131	m2	160,368	
				RAZEM	**160,368**
133 d.6. 2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przyklejenie warstwy siatki na ścianach- balkony od spodu	m2		
		poz.132	m2	160,368	
				RAZEM	**160,368**
134 d.6. 2	KNR 0-23 0931-01 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- balkony od spodu	m2		
		poz.133	m2	160,368	
				RAZEM	**160,368**
135 d.6. 2	KNR 0-23 0931-02 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome- balkony od spodu	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.133	m2	160,368	
				RAZEM	**160,368**
136 d.6. 2	KNR 2-02 0607-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome- na płycie balkonowej	m2		
		1,60*26,15*2+(1,60*30,84+1,60*4,90+1,60*4,90)*2	m2	213,728	
				RAZEM	**213,728**
137 d.6. 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 4cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa- na płycie balkonowej	m2		
		1,60*26,15*2+(1,60*30,84+1,60*4,90+1,60*4,90)*2	m2	213,728	
				RAZEM	**213,728**
138 d.6. 2	KNR AT-39 0103-05	Wykonanie warstwy spadkowej z zaprawy cementowej o grubości 20 mm- na płycie balkonowej	m2		
		1,60*26,15*2+(1,60*30,84+1,60*4,90+1,60*4,90)*2	m2	213,728	
				RAZEM	**213,728**
139 d.6. 2	KNR AT-39 0103-06	Wykonanie warstwy spadkowej z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm- na płycie balkonowej	m2		
		Krotność = 3			
		1,60*26,15*2+(1,60*30,84+1,60*4,90+1,60*4,90)*2	m2	213,728	
				RAZEM	**213,728**
140 d.6. 2	KNR 0-32 0628-01 analiza indywidualna	Izolacja powierzchni poziomych membranami PCV układanymi na stropach, tarasach itp. mocowanymi na klej ze smarowaniem całej powierzchni- na płycie balkonowej górnej	m2		
		(1,60*30,84+1,60*4,90+1,60*4,90)*2	m2	130,048	
				RAZEM	**130,048**
141 d.6. 2	KNR AT-27 0205-03 0205-05	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 1.5 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu- dolna płyta balkonowa	m2		
		1,60*26,15*2	m2	83,680	
				RAZEM	**83,680**
142 d.6. 2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm- dolna płyta balkonowa	m2		
		1,60*26,15*2	m2	83,680	
				RAZEM	**83,680**
143 d.6. 2	KNR AT-27 0205-03 0205-05	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 1.5 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu- wierzch biegów schodowych	m2		
		(1,60+4,90+1,60*2,80)*4	m2	43,920	
		(19*0,15*1,60)*4	m2	18,240	
				RAZEM	**62,160**
144 d.6. 2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm- wierzch biegów schodowych	m2		
		poz.143	m2	62,160	
				RAZEM	**62,160**
145 d.6. 2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki pod biegami schodowymi	m2		
		(1,60*3,30+1,20*1,60+1,60*3,45)*4	m2	50,880	
				RAZEM	**50,880**
146 d.6. 2	KNR 0-23 0931-01 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod biegami schodowymi	m2		
		poz.145	m2	50,880	
				RAZEM	**50,880**
147 d.6. 2	KNR 0-23 0931-02 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - pod biegami schodowymi	m2		
		poz.145	m2	50,880	
				RAZEM	**50,880**
148 d.6. 2	kalk. własna	Balustrady stalowe	m		
		(3,85+1,22+1,54+3,02+25,80+3,02+1,54)*2	m	79,980	
				RAZEM	**79,980**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.6. 2	KNR 0-23 0931-01 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na słupach i podciagach	m2		
		0,24*0,24*2,52*22	m2	3,193	
		0,24*0,24*2,58*22	m2	3,269	
		(0,26*32,66*2)*2	m2	33,966	
		0,26*4,50*4	m2	4,680	
		0,15*4,50*4	m2	2,700	
				RAZEM	**47,808**
150 d.6. 2	KNR 0-23 0931-02 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - na słupach i podciągach	m2		
		poz.149	m2	47,808	
				RAZEM	**47,808**
7		**Roboty wykończeniowe**			
7.1		**Ścianki działowe**			
151 d.7. 1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		parter			
		2,79*(2,15+3,30+1,75+2,16+1,91)-1,00*2,10*2	m2	27,243	
		2,79*(1,60+2,20+4,26+2,05+2,05)-1,00*2,10*3-0,90*2,79	m2	25,115	
		2,79*(1,60+2,20+4,26+2,05+2,05)-1,00*2,10*3-0,90*2,79	m2	25,115	
		2,79*(1,60+2,20+4,26+2,05+2,05)-1,00*2,10*3-0,90*2,79	m2	25,115	
		2,79*(1,60+1,80+4,26+1,70)-1,00*2,10*3	m2	19,814	
		2,79*(1,65+1,20+2,36+3,53+1,37+0,74+2,05+1,60)-1,00*2,10*4	m2	32,055	
		2,79*(2,17+1,60+2,36+1,13+0,74+3,53+1,65+1,32)-1,00*2,10*4	m2	32,055	
		2,79*(6,86+2,54+1,60+1,60)-1,00*2,10*4	m2	26,754	
		2,79*(4,26+2,05+2,05+1,60+2,32)-1,00*2,10*3-0,90*2,79	m2	25,450	
		2,79*(4,26+2,05+2,05+1,60+2,32)-1,00*2,10*3-0,90*2,79	m2	25,450	
		2,79*(4,26+2,05+2,05+1,60+2,32)-1,00*2,10*3-0,90*2,79	m2	25,450	
		2,79*(2,16+1,91+1,75+2,03+3,42)-1,00*2,10*2	m2	27,243	
		piętro			
		2,70*(1,75+3,42+1,75+2,16+1,66)-1,00*2,10*2	m2	24,798	
		2,70*(1,60+2,32+4,26+2,05+2,05)-1,00*2,10*3-0,90*2,70	m2	24,426	
		2,70*(1,60+2,32+4,26+2,05+2,05)-1,00*2,10*3-0,90*2,70	m2	24,426	
		2,70*(1,60+2,32+4,26+2,05+2,05)-1,00*2,10*3-0,90*2,70	m2	24,426	
		2,70*(1,60+2,32+4,26+2,05+2,05)-1,00*2,10*3-0,90*2,70	m2	24,426	
		2,70*(1,65+1,32+2,36+3,21+1,13+0,58+1,60+2,17)-1,00*2,10*4	m2	29,454	
		2,70*(1,65+1,32+2,36+1,13+0,58+3,21+1,60+2,17)-1,00*2,10*4	m2	29,454	
		2,70*(1,60+2,32+4,26+2,05+2,05)-1,00*2,10*3-0,90*2,70	m2	24,426	
		2,70*(1,60+2,32+4,26+2,05+2,05)-1,00*2,10*3-0,90*2,70	m2	24,426	
		2,70*(1,60+2,32+4,26+2,05+2,05)-1,00*2,10*3-0,90*2,70	m2	24,426	
		2,70*(1,60+2,32+4,26+2,05+2,05)-1,00*2,10*3-0,90*2,70	m2	24,426	
		2,70*(2,16+1,66+1,83+3,30+1,75)-1,00*2,10*2	m2	24,690	
				RAZEM	**620,663**
152 d.7. 1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- ściany działowe	m		
		37,00+36,00	m	73,000	
				RAZEM	**73,000**
7.2		**Wykończenie**			
153 d.7. 2	KNR 2-02 2008-04 z. sz. 5.2. 9930	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m2		
		parter			
		2,53+4,02+3,41+3,07+1,75+3,41+3,07+1,75+3,07+1,75+3,41+2,78+1,91+ 1,89+1,18+1,18+4,07+1,89+1,71+3,07+3,41+1,75+3,07+3,41+3,41+3,07+ 1,75+4,02+2,53	m2	77,340	
		piętro			
		2,53+4,02+3,41+3,07+1,73+3,41+3,07+1,73+1,73+3,07+3,41+3,41+3,07+ 1,73+1,89+1,18+4,07+4,07+1,18+1,89+3,41+1,80+3,07+1,63+3,07+3,41+ 3,41+1,73+3,07+3,07+1,73+3,41+2,53+4,02	m2	93,030	
				RAZEM	**170,370**
154 d.7. 2	KNR 2-02 2008-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m2		
		parter			
		8,30+6,33+18,20+15,72+15,72+15,72+17,77+8,34+14,65+14,65+8,34+15,72+ 15,72+15,72+18,20+8,30+6,33	m2	223,730	
		piętro			
		8,26+6,33+18,20+15,72+15,72+15,72+15,72+8,30+14,63+14,63+8,30+15,72+ 15,72+15,72+15,72+6,33+8,26+18,20	m2	237,200	
				RAZEM	**460,930**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.7. 2	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		parter			
		3,50+3,08+3,08+3,08+4,86+3,08+3,08+7,45+7,32+3,07+9,31+3,08+3,08+3,08+3,50	m2	63,650	
		piętro			
		3,44+3,04+3,04+3,04+3,00+3,04+3,04+3,04+3,04+3,04+3,04+3,44	m2	37,240	
				RAZEM	**100,890**
156 d.7. 2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		parter			
		2,70*(1,70+2,16)*2-1,00*2,00	m2	18,844	
		(2,70*(1,60+2,05)*2-1,00*2,00)*4	m2	70,840	
		2,70*(2,94+1,70)*2-1,00*2,00	m2	23,056	
		piętro			
		2,70*(1,60+2,05)*2-1,00*2,00	m2	17,710	
		2,70*(1,60+1,05)*2-1,00*2,00+2,70*(1,60+0,88)*2-1,00*2,00*2	m2	21,702	
		(2,70*(1,60+2,05)*2-1,00*2,00)*3	m2	53,130	
		2,70*(1,70+2,16)*2-1,00*2,00	m2	18,844	
				RAZEM	**224,126**
157 d.7. 2	KNR 2-02 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		PARTER			
		lok.1			
		2,70*(2,59+3,30)*2-1,00*2,00-1,20*1,50	m2	28,006	
		2,70*(1,75+1,50)*2-1,00*2,00*2	m2	13,550	
		2,70*(2,16+3,00)*2-1,00*2,00-1,20*1,50	m2	24,064	
		2,70*(4,46+5,24)*2-1,00*2,00*5-1,50*1,50	m2	40,130	
		2,70*(2,16+1,92)*2-1,00*2,00	m2	20,032	
		lok.2, lok.3, lok.4			
		2,70*(1,60+2,20)*2-1,00*2,00*2	m2	16,520	
		2,70*(4,69+4,26)*2*1,00*2,00*2-0,90*2,70-1,50*1,50	m2	188,640	
		2,70*(2,05+1,50)*2-1,00*2,00-0,90*2,70	m2	14,740	
		2,70*(0,92+2,05)*2-1,00*2,00	m2	14,038	
		lok.5			
		2,70*(1,80+1,60)*2-1,00*2,00*2	m2	14,360	
		2,70*(4,26+5,04)*2-1,00*2,00*3-1,50*1,50	m2	41,970	
		2,70*(1,20+1,70)*2-1,00*2,00	m2	13,660	
		lok.6			
		2,70*(1,65+1,20)*2-1,00*2,00*2	m2	11,390	
		2,70*(3,49+2,34)*2-1,00*2,00-1,20*1,50	m2	27,682	
		2,70*(1,10+1,13)*2-1,00*2,00	m2	10,042	
		2,70*(3,54+4,40)*2-1,50*1,50-1,01*2,70	m2	37,899	
		2,70*(1,25+3,37)*2-1,00*2,00*4-1,01*2,70	m2	14,221	
		lok.7			
		2,70*(3,54+4,40)*2-1,50*1,50-1,01*2,70	m2	37,899	
		2,70*(1,10+1,13)*2-1,00*2,00	m2	10,042	
		2,70*(1,25+3,37)*2-1,00*2,00*4-1,01*2,70	m2	14,221	
		2,70*(3,49+2,34)*2-1,20*1,50-1,00*2,00	m2	27,682	
		2,70*(1,65+1,20)*2-1,00*2,00*2	m2	11,390	
		lok.8			
		2,70*(3,74+2,54)*2-1,00*2,00	m2	31,912	
		2,70*(3,00+2,54)*2-1,00*2,00-1,50*1,50	m2	25,666	
		2,70*(1,60+4,69)*2-1,00*2,00*4	m2	25,966	
		lok.9, lok.10, lok.11			
		2,70*(2,05+1,50)*2-1,00*2,00-0,90*2,00	m2	15,370	
		2,70*(0,92+2,05)*2-1,00*2,00	m2	14,038	
		2,70*(4,69+4,26)*2-1,00*2,00*2-1,50*1,50-0,90*2,70	m2	39,650	
		2,70*(1,60+2,20)*2-1,00*2,00*2	m2	16,520	
		lok.12			
		2,70*(2,16+1,92)*2-1,00*2,00	m2	20,032	
		2,70*(4,46+5,24)*2-1,00*2,00*5-1,50*1,50	m2	40,130	
		2,70*(3,30+2,59)*2-1,00*2,00-1,20*1,50	m2	28,006	
		2,70*(3,00+2,16)*2-1,00*2,00-1,20*1,50	m2	24,064	
		2,70*(1,50+1,75)*2-1,00*2,00*2	m2	13,550	
		PIĘTRO			
		lok.1			
		2,70*(2,59+3,30)*2-1,00*2,00-1,20*1,50	m2	28,006	
		2,70*(1,75+1,50)*2-1,00*2,00*2	m2	13,550	
		2,70*(2,16+3,00)*2-1,00*2,00-1,20*1,50	m2	24,064	
		2,70*(4,46+5,24)*2-1,00*2,00*5-1,50*2,00	m2	39,380	
		2,70*(2,16+1,92)*2-1,00*2,00	m2	20,032	
		lok.2, lok.3, lok.4, lok.5			
		2,70*(1,60+2,20)*2-1,00*2,00*2	m2	16,520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,70*(4,69+4,26)*2*1,00*2,00*2-0,90*2,70-1,50*1,50	m2	188,640	
		2,70*(2,05+1,50)*2-1,00*2,00-0,90*2,70	m2	14,740	
		2,70*(0,92+2,05)*2-1,00*2,00	m2	14,038	
		lok.6			
		2,70*(1,65+1,20)*2-1,00*2,00*2	m2	11,390	
		2,70*(3,49+2,34)*2-1,00*2,00-1,20*1,50	m2	27,682	
		2,70*(1,10+1,13)*2-1,00*2,00	m2	10,042	
		2,70*(3,54+4,40)*2-1,50*2,00-1,01*2,70	m2	37,149	
		2,70*(1,25+3,37)*2-1,00*2,00*4-1,01*2,70	m2	14,221	
		lok.7			
		2,70*(3,54+4,40)*2-1,50*2,00-1,01*2,70	m2	37,149	
		2,70*(1,10+1,13)*2-1,00*2,00	m2	10,042	
		2,70*(1,25+3,37)*2-1,00*2,00*4-1,01*2,70	m2	14,221	
		2,70*(3,49+2,34)*2-1,20*1,50-1,00*2,00	m2	27,682	
		2,70*(1,65+1,20)*2-1,00*2,00*2	m2	11,390	
		lok.8, lok.9, lok.10, lok.11			
		2,70*(2,05+1,50)*2-1,00*2,00-0,90*2,00	m2	15,370	
		2,70*(0,92+2,05)*2-1,00*2,00	m2	14,038	
		2,70*(4,69+4,26)*2-1,00*2,00*2-1,50*1,50-0,90*2,70	m2	39,650	
		2,70*(1,60+2,20)*2-1,00*2,00*2	m2	16,520	
		lok.12			
		2,70*(2,59+3,30)*2-1,00*2,00-1,20*1,50	m2	28,006	
		2,70*(1,75+1,50)*2-1,00*2,00*2	m2	13,550	
		2,70*(2,16+3,00)*2-1,00*2,00-1,20*1,50	m2	24,064	
		2,70*(4,46+5,24)*2-1,00*2,00*5-1,50*2,00	m2	39,380	
		2,70*(2,16+1,92)*2-1,00*2,00	m2	20,032	
				RAZEM	**1 697,630**
158 d.7. 2	KNR 2-02 2009-03	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym- łazienki	m2		
		poz.155	m2	100,890	
				RAZEM	**100,890**
159 d.7. 2	KNR 2-02 1505-01 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- stropy biała	m2		
		poz.153+poz.154+poz.155	m2	732,190	
				RAZEM	**732,190**
160 d.7. 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- ściany kolor	m2		
		poz.157	m2	1 697,630	
				RAZEM	**1 697,630**
161 d.7. 2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe- łazienki parter i piętro	m2		
		poz.156	m2	224,126	
				RAZEM	**224,126**
162 d.7. 2	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm- łazienki parter i piętro	m2		
		poz.156	m2	224,126	
				RAZEM	**224,126**
163 d.7. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- podsypka piaskowa gr. 15cm	m3		
		0,15*(77,34+223,73+63,65)	m3	54,708	
				RAZEM	**54,708**
164 d.7. 2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		(77,34+223,73+63,65)*0,15	m3	54,708	
				RAZEM	**54,708**
165 d.7. 2	KNR 2-02 0607-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		parter			
		77,34+223,73+63,65	m2	364,720	
		piętro			
		93,03+237,20+37,24	m2	367,470	
				RAZEM	**732,190**
166 d.7. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho- warstwa 10cm- parter	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		77,34+223,73+63,65	m2	364,720	
				RAZEM	**364,720**
167 d.7. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho- warstwa 5cm- parter	m2		
		77,34+223,73+63,65	m2	364,720	
				RAZEM	**364,720**
168 d.7. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho- warstwa 6cm- piętro	m2		
		93,03+237,20+37,24	m2	367,470	
				RAZEM	**367,470**
169 d.7. 2	KNR 2-02 0607-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.165	m2	732,190	
				RAZEM	**732,190**
170 d.7. 2	KNR 2-02 1106-02 analiza indywidualna	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		poz.165	m2	732,190	
				RAZEM	**732,190**
171 d.7. 2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3,5	m2		
		poz.165	m2	732,190	
				RAZEM	**732,190**
172 d.7. 2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		parter 77,34+223,73+7,45+7,32+9,31 *piętro* 93,03+237,20	m2 m2	325,150 330,230	
				RAZEM	**655,380**
173 d.7. 2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe- parter+ piętro- łazienki	m2		
		poz.155	m2	100,890	
				RAZEM	**100,890**
174 d.7. 2	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		
		poz.173	m2	100,890	
				RAZEM	**100,890**
175 d.7. 2	kalk. własna	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wraz z ościeżnicami	kpl.		
		73,00	kpl.	73,000	
				RAZEM	**73,000**
176 d.7. 2	KNR 2-02 0607-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome na wierzchu konstrukcji- poddasze	m2		
		13,96*30,36	m2	423,826	
				RAZEM	**423,826**
177 d.7. 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa- poddasze	m2		
		poz.176	m2	423,826	
				RAZEM	**423,826**
178 d.7. 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa- poddasze	m2		
		poz.176	m2	423,826	
				RAZEM	**423,826**
8		**Zagospodarowanie terenu**			
179 d.8	kalk. własna	Rozbiórka budynków gospodarczych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
180 d.8	kalk. własna	Rozbiórka ogrodzenia	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
181 d.8	kalk. własna	Rozbiórka ciągu pieszo- jezdnego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
182 d.8	kalk. własna	Wycinka drzew	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
183 d.8	kalk. własna	Montaż wiaty śmietnikowej 4,0*5,0m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
184 d.8	kalk. własna	Ogrodzenie placu zabaw	m		
		12,28+34,09	m	46,370	
				RAZEM	**46,370**
185 d.8	kalk. własna	Montaż urządzeń zabawowych i elementów małej architektury: ławki 2szt., bujak 2szt., piaskownica 1szt., huśtawka podwójna kubełkowa 1szt., huśtawka wagowa 2szt.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
186 d.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm- nawierzchnia placu zabaw	m^2		
		120,38	m^2	120,380	
				RAZEM	**120,380**
187 d.8	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwa z piasku w korycie- grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm- nawierzchnia placu zabaw	m^2		
		120,38	m^2	120,380	
				RAZEM	**120,380**
188 d.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm- miejsca postojowe	m^2		
		90,00+87,50+200,00+100,00	m^2	477,500	
				RAZEM	**477,500**
189 d.8	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- miejsca postojowe	m^2		
		90,00+87,50+200,00+100,00	m^2	477,500	
				RAZEM	**477,500**
190 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- miejsca postojowe	m^2		
		90,00+87,50+200,00+100,00	m^2	477,500	
				RAZEM	**477,500**
191 d.8	KNR 0-11 0317-01 z. sz. 5.4 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej- miejsca postojowe	m^2		
		90,00+87,50+200,00+100,00	m^2	477,500	
				RAZEM	**477,500**
192 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- miejsca postojowe	m^3		
		0,048*(5,00+35,50+5,00+5,00+40,00+5,00+5,00+20,00+5,00)	m^3	6,024	
				RAZEM	**6,024**
193 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- miejsca postojowe	m		
		5,00+35,50+5,00+5,00+40,00+5,00+5,00+20,00+5,00	m	125,500	
				RAZEM	**125,500**
194 d.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 58 cm- ciągi pieszo- jezdne	m^2		
		339,88+129,28+234,63	m^2	703,790	
				RAZEM	**703,790**
195 d.8	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- ciągi pieszo- jezdne	m^2		
		poz.194	m^2	703,790	
				RAZEM	**703,790**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm- ciągi pieszo- jezdne	m2		
		poz.194	m2	703,790	
				RAZEM	**703,790**
197 d.8	KNR 0-11 0317-01 z. sz. 5.4 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej- ciagi pieszo- jezdne	m2		
		poz.194	m2	703,790	
				RAZEM	**703,790**
198 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ciągi pieszo- jezdne	m3		
		0,048*(39,00+8,80+6,20+25,00+39,50+34,15)	m3	7,327	
				RAZEM	**7,327**
199 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- ciągi pieszo- jezdne	m		
		39,00+8,80+6,20+25,00+39,50+34,15	m	152,650	
				RAZEM	**152,650**
200 d.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm- ciągi piesze	m2		
		113,45+30,11	m2	143,560	
				RAZEM	**143,560**
201 d.8	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- ciągi piesze	m2		
		113,45+30,11	m2	143,560	
				RAZEM	**143,560**
202 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- ciągi piesze	m2		
		113,45+30,11	m2	143,560	
				RAZEM	**143,560**
203 d.8	KNR 0-11 0321-01 z. sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej- ciągi piesze	m2		
		113,45+30,11	m2	143,560	
				RAZEM	**143,560**
204 d.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm- opaska przy budynku	m2		
		126,34	m2	126,340	
				RAZEM	**126,340**
205 d.8	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm- opaska przy budynku	m2		
		126,34	m2	126,340	
				RAZEM	**126,340**
206 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- opaska przy budynku	m2		
		126,34	m2	126,340	
				RAZEM	**126,340**
207 d.8	KNR 0-11 0321-01 z. sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej- opaska przy budynku	m2		
		126,34	m2	126,340	
				RAZEM	**126,340**
208 d.8	KNR 2-31 0407-02 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- opaska przy budynku	m		
		(5,20+34,80+5,20)*2	m	90,400	
				RAZEM	**90,400**
209 d.8	kalk. własna	Opaska wokoł budynku z otoczaków ułozona na membranie z obramowaniem z eko bord	m2		
		16,41	m2	16,410	
				RAZEM	**16,410**
210 d.8	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		(612,45+410,40+650,44)*0,10	m3	167,329	
				RAZEM	**167,329**
211 d.8	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		612,45+410,40+650,44	m2	1 673,290	
				RAZEM	**1 673,290**
9		**Instalacje elektryczne**			
212 d.9	KSNR 5 0404-0302	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach mieszkalnych - GNIAZDA 230V IP20	szt.		
		254	szt.	254,000	
				RAZEM	**254,000**
213 d.9	KSNR 5 0404-0302	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach mieszkalnych - GNIAZDA 230V IP44	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	**92,000**
214 d.9	KSNR 5 0404-0302 - ANALOGIA	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach mieszkalnych ZASILANIE KUCHNI I WYPUSTY 3F	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
215 d.9	KSNR 5 0404-0302 - ANALOGIA	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach mieszkalnych ZASILANIE OKAPÓW, wentylatorów łazienkowych	szt.		
		23+23	szt.	46,000	
				RAZEM	**46,000**
216 d.9	KSNR 5 0404-0102	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach mieszkalnych - WŁĄCZNIK POJEDYNCZY	szt.		
		1+104	szt.	105,000	
				RAZEM	**105,000**
217 d.9	KSNR 5 0404-0202	Wypusty na przełączniki oświetleniowe na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach mieszkalnych- WŁĄCZNIK ŚWIECZNINKOWY / SCHODOWY / KRZYŻOWY	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	**77,000**
218 d.9	KSNR 5 0404-0102	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach mieszkalnych - PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY / DZWONKA	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
219 d.9	KSNR 5 0404-0102	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach mieszkalnych - KINKIET	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
220 d.9	KSNR 5 0404-0102	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach mieszkalnych - ŻYRANDOL	szt.		
		154	szt.	154,000	
				RAZEM	**154,000**
221 d.9	KSNR 5 0502-0101	Montaż opraw żarowych do przykręcania z zamontowaniem klosza - OPRAWA A	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
222 d.9	KSNR 5 0502-0101	Montaż opraw żarowych do przykręcania z zamontowaniem klosza - OPRAWA B	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
223 d.9	KSNR 5 0502-0101	Montaż opraw żarowych do przykręcania z zamontowaniem klosza - OPRAWA Z	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
224 d.9	KSNR 5 0502-0101	Montaż opraw żarowych do przykręcania z zamontowaniem klosza - OPRAWA Z2	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	**42,000**
225 d.9	KSNR 5 0502-0101	Montaż opraw żarowych do przykręcania z zamontowaniem klosza - OPRAWA AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
226 d.9	KSNR 5 0502-0101	Montaż opraw żarowych do przykręcania z zamontowaniem klosza - OPRAWA AWZ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
227 d.9	Kalkulacja własna	Przycisk ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.9	Kalkulacja własna	Tablica Mieszkaniowa + Telekomunikacyjna Skrzynka Mieszkaniowa	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
229 d.9	Kalkulacja własna	Rozdzielnica klatkowa RG x	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
230 d.9	Kalkulacja własna	Rozdzielnica administracyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
231 d.9	Kalkulacja własna	Rozdzielnica wezła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
232 d.9	KSNR 5 0304-0202	Linie zasilające wykonywane przewodami izolowanymi pojedyńczymi,łączny przekrój żył do 80 mm2,w rurach winidurowych o śred.do 37 mm,na tynku,podłoże pozostałe YKXS 5x16	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
233 d.9	KSNR 5 0304-0202	Linie zasilające wykonywane przewodami izolowanymi pojedyńczymi,łączny przekrój żył do 80 mm2,w rurach winidurowych o śred.do 37 mm,na tynku,podłoże pozostałe YKXS 5x10	m		
		23*32	m	736,000	
				RAZEM	**736,000**
234 d.9	Kalkulacja Własna	Instalacja PV	kWp		
		12	kWp	12,000	
				RAZEM	**12,000**
235 d.9	KSNR 5 0601-0201	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów nienaprężanych,poziomych mocowanych na wspornikach klejonych	m		
		(195)*1,15	m	224,250	
				RAZEM	**224,250**
236 d.9	KSNR 5 0601-0401	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów nienaprężanych,pionowych mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		8*12	m	96,000	
				RAZEM	**96,000**
237 d.9	KSNR 5 0602-0200	Montaż uziomów powierzchniowych,poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m,w gruntach kategorii III	m		
		220*1,2	m	264,000	
				RAZEM	**264,000**
238 d.9	KNNR 5 0615-0100	Iglice kominowe	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
10		**Instalacje teletechniczne**			
239 d.10	KSNR 5 0201-0800	Montaż obudów o powierzchni do 1,0 m2 Szafa RACK z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
240 d.10	KNR-SEK 05-08T 0701-0200	Układanie kabli podtynkowo w podłożu betonowym, Przewody UTP 5e	m		
		23*1*25	m	575,000	
				RAZEM	**575,000**
241 d.10	KNR-SEK 05-08T 0701-0200	Układanie kabli podtynkowo w podłożu betonowym, Przewody multikabel	kpl.		
		23*32	kpl.	736,000	
				RAZEM	**736,000**
242 d.10	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyńcze	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
243 d.10	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegu-nowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 gniazdo RJ-45	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
244 d.10	KNR-SEK 05-08T 0701-0200	Układanie kabli podtynkowo w podłożu betonowym, Przewody RG-59	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23*25	m	575,000	
				RAZEM	**575,000**
245 d.10	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyńcze	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
246 d.10	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegu-nowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 gniazdo R-TV-SAT	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
247 d.10	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Multiswitch 9/32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
248 d.10	Kalkulacja własna	Zestaw anten z masztem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
11		**Instalacje zewnętrzne**			
249 d.11	KSNR 5 0801-0400	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m,ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04,przykrytym folią kalandrowaną,w gruncie kat.I-II YKXS 5x50	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
250 d.11	KSNR 5 0801-0400	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m,ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04,przykrytym folią kalandrowaną,w gruncie kat.I-II YAKXS 5x2,5	m		
		55+55	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
251 d.11	KSNR 5 0801-0400	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m,ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04,przykrytym folią kalandrowaną,w gruncie kat.I-II YAKXS 5x25	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	**430,000**
252 d.11	KNNR 5 0411-0300	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 w gruncie kategorii I-II	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
253 d.11	KSNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych,stalowych o masie do 100 kg - słup	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
254 d.11	KSNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na słupach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
255 d.11	KSNR 5 0203-0200	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg IZK	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
256 d.11	KSNR 5 1003-0401	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody kabelkowe wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarń do 12 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
12		**Instalacje sanitarne wewnętrzna**			
12.1		**Instalacja wod- kan**			
12. 1.1		**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
257 d. 12. 1.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m^3		
		96	m^3	96,000	
				RAZEM	**96,000**
258 d. 12. 1.1	KNR-W 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów	m^3		
		96	m^3	96,000	
				RAZEM	**96,000**
259 d. 12. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podypka i obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m^3	12,000	
				RAZEM	**12,000**
260 d. 12. 1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		96	m^3	96,000	
				RAZEM	**96,000**
261 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	**16,000**
262 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
263 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	**56,000**
264 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	**240,000**
265 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	**70,000**
266 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	**108,000**
267 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
268 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
269 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony do pralki VIEGA typ 56357 o śr. 50 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
270 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	**22,000**
271 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma PRO Wersja 4.74 Nr seryjny: 42279

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		116	podej.	116,000	
				RAZEM	**116,000**
273 d. 12. 1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		26	podej.	26,000	
				RAZEM	**26,000**
274 d. 12. 1.1	KNR-W 4-01 0338-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	**240,000**
275 d. 12. 1.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	**66,000**
276 d. 12. 1.1	KNR-W 4-01 0327-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	**240,000**
277 d. 12. 1.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	**66,000**
278 d. 12. 1.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m^3		
		5	m^3	5,000	
				RAZEM	**5,000**
12. 1.2		**Instalacja wody**			
279 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
280 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
281 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
282 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
283 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX /ALU/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		820	m	820,000	
				RAZEM	**820,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX /ALU/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	**240,000**
285 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX /ALU/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
286 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1306	m	1 306,000	
				RAZEM	**1 306,000**
287 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		1306	m	1 306,000	
				RAZEM	**1 306,000**
288 d. 12. 1.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		820	m	820,000	
				RAZEM	**820,000**
289 d. 12. 1.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	**240,000**
290 d. 12. 1.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
291 d. 12. 1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
292 d. 12. 1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
293 d. 12. 1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
294 d. 12. 1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
295 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	**164,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
297 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	**94,000**
298 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
299 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	**36,000**
300 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do spłuczki WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
301 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
302 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe SOCLA typ HA216 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
303 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	**48,000**
304 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
305 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
306 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
307 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
308 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
309 d. 12. 1.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
310 d. 12. 1.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
311 d. 12. 1.2	KNR-W 4-01 0338-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	**180,000**
312 d. 12. 1.2	KNR-W 4-01 0327-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	**180,000**
313 d. 12. 1.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
314 d. 12. 1.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m^3		
		5	m^3	5,000	
				RAZEM	**5,000**
315 d. 12. 1.2	kalk. własna	Opłata za badanie wody przez SANEPID	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
12. 1.3		**Armatura sanitarna- biały montaż**			
316 d. 12. 1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Stelaż do umywalki	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
317 d. 12. 1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Stelaż do WC	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
318 d. 12. 1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
319 d. 12. 1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepeł.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
320 d. 12. 1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	**24,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d. 12. 1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Misa ustępowa wisząca	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
322 d. 12. 1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Misa ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
323 d. 12. 1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
324 d. 12. 1.3	KNR-W 2-15 0232-02	Odpływ przyścienny z rusztem łazienkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
325 d. 12. 1.3	KNR 0-35 0124-04	Kabiny natryskowe do kąpieli	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	**22,000**
326 d. 12. 1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
327 d. 12. 1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
328 d. 12. 1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
329 d. 12. 1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
330 d. 12. 1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
331 d. 12. 1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Podumywalkowy podgrzewacz wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
332 d. 12. 1.3	kalk. własna	Poręcz stała 700 łukowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
333 d. 12. 1.3	kalk. własna	Poręcz uchylna 700 łukowa	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
334 d. 12. 1.3	kalk. własna	Poręcz do brodzika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
335 d. 12. 1.3	kalk. własna	Krzesełko montowane na ścianie dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
12.2		**Instalacja c.o.**			
336 d. 12.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-Xb/Al/PE o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		1210	m	1 210,000	
				RAZEM	**1 210,000**
337 d. 12.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-Xb/Al/PE o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	**240,000**
338 d. 12.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-Xb/Al/PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	**48,000**
339 d. 12.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-Xb/Al/PE o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
340 d. 12.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX-Xb/Al/PE o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
341 d. 12.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe KV-11/600/400	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
342 d. 12.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe KV-11/600/800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
343 d. 12.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe KV-11/600/900	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
344 d. 12.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe KV-11/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
345 d. 12.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe KV-21/600/800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
346 d. 12.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe KV-21/600/900	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
347 d. 12.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe KV-21/600/1000	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d. 12.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe KV-22/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
349 d. 12.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAA 07 04	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	**13,000**
350 d. 12.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAA 07 05	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
351 d. 12.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne typ RLV-S o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
352 d. 12.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne typ RLV-KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	**40,000**
353 d. 12.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe typ RTD-N-K o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
354 d. 12.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice grzejnikowe	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	**63,000**
355 d. 12.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	**63,000**
356 d. 12.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		63	urz.	63,000	
				RAZEM	**63,000**
357 d. 12.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
358 d. 12.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
359 d. 12.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	**48,000**
360 d. 12.2	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
361 d. 12.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór regulacyjny STAD o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
362 d. 12.2	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze śr. 20 mm	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	**24,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d. 12.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
364 d. 12.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	**1,000**
365 d. 12.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
		1528	m	1 528,000	
				RAZEM	**1 528,000**
366 d. 12.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		1210	m	1 210,000	
				RAZEM	**1 210,000**
367 d. 12.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	**240,000**
368 d. 12.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	**48,000**
369 d. 12.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
370 d. 12.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
371 d. 12.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
372 d. 12.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	**100,000**
373 d. 12.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
374 d. 12.2	KNR-W 4-01 0327-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	**100,000**
375 d. 12.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m^3		
		2	m^3	2,000	
				RAZEM	**2,000**
12.3		**Węzeł cieplny**			
376 d. 12.3	KNR-W 2-15 0505-02	Wymiennik ciepła typ LB60-150H 5/44 dn80 wraz z izolacją	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
377 d. 12.3	KNNR 5 1102-11 analogia	Konstrukcje wsporcze do montażu wymiennika ciepła	szt.		
		1,000	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
378 d. 12.3	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze N80	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
379 d. 12.3	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej dn65	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
380 d. 12.3	KNR-W 2-15 0140-02 analogia	Wodomierze c.w.u. dn 20	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
381 d. 12.3	KNR 7-08 0205-02 analogia	Regulator pogodowy	ukł.		
		1,000	ukł.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
382 d. 12.3	KNR 7-08 0103-02 analogia	Zawór równoważąco-pomiarowy Ta- cosetter dn25 q=46,7 l/min	ukl.		
		1,000	ukl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
383 d. 12.3	KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.		
		1,000	ukl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
384 d. 12.3	KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury na zasileniu	ukl.		
		1,000	ukl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
385 d. 12.3	KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik zanurzeniowy	ukl.		
		2,000	ukl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
386 d. 12.3	KNR-W 2-15 0527-06	Filtr siatkowy dn 65 z wkładem magnetycznym	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
387 d. 12.3	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe dn 20 z wkładem magnetycznym	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	**21,000**
388 d. 12.3	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa STRATOS maxo 32/05-12	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
389 d. 12.3	KNR-W 2-15 0526-04	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 3/4", p=0,3 MPa	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
390 d. 12.3	KNR-W 2-15 0526-04	Zawór równoważący z odwodnieniem 3/4"	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	**21,000**
391 d. 12.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr tarczowy radialny 120stC	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
392 d. 12.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr glicerynowy z zaworem magnetycznym 6 bar	szt.		
		5,000	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**5,000**
393 d. 12.3	KNR 7-08 0105-01 analogia	Układ do pomiarów ilości ciepła.Licznik ciepła dn20 z nakładką radiową	ukl.		
		22	ukl.	22,000	
				RAZEM	**22,000**
394 d. 12.3	KNNR 4 0411-02 analogia	Licznik ciepła dn20 z wkładką radiową	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	**22,000**
395 d. 12.3	KNR 7-08 0105-01 analogia	Układ do pomiarów ilości ciepła.Licznik ciepła ULTRA HEAT50 VH50-74 dn 25	ukl.		
		1,000	ukl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
396 d. 12.3	KNNR 4 0411-06 analogia	Zawór zwrotny dn 32	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
397 d. 12.3	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy gwintowany dn 15	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
398 d. 12.3	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór kulowy dn 20	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	**67,000**
399 d. 12.3	KNNR 4 0520-09 analogia	Zawór kołnierzowy dn 65	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
400 d. 12.3	KNR 7-08 0103-02 analogia	Zawór 3-drogowy HFE3 dn 50 z siłownikiem AMB182 230V	ukl.		
		1,000	ukl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
401 d. 12.3	analiza indy- widualna	Wykonanie orurowania węzła ciepl- nego wraz z zabezpieczeniem anty- koroz- yjnym	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
402 d. 12.3	analiza indy- widualna	Wykonanie izolacji orurowania węz- ła cieplnego	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
403 d. 12.3	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych	wę-zeł		
		1,000	wę-zeł	1,000	
				RAZEM	**1,000**
404 d. 12.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
405 d. 12.3	wycena indy- widualna	Montaż automatyki węzła	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
406 d. 12.3	wycena indy- widualna	Wentylacja pomieszczenia węzła	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
407 d. 12.3	wycena indy- widualna	Wykonanie instalacji elektrycznej	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
408 d. 12.3	wycena indy-widualna	Wykonanie przejść przez przegrody i ich zabezpieczenie p.poż.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
13		**Instalacje sanitarne zewnętrzna**			
13.1		**Sieć wodociągowa**			
13. 1.1		**Roboty ziemne**			
409 d. 13. 1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		21,60	m^3	21,600	
				RAZEM	**21,600**
410 d. 13. 1.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun-tach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m^3		
		2,40	m^3	2,400	
				RAZEM	**2,400**
411 d. 13. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		21,60	m^3	21,600	
				RAZEM	**21,600**
412 d. 13. 1.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m^3		
		2,40	m^3	2,400	
				RAZEM	**2,400**
413 d. 13. 1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		24	m^3	24,000	
				RAZEM	**24,000**
414 d. 13. 1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz-biórką (szer.do 1m)	m^2		
		40	m^2	40,000	
				RAZEM	**40,000**
415 d. 13. 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka z materiałów sypkich gr. 15 cm	m^3		
		0,75	m^3	0,750	
				RAZEM	**0,750**
416 d. 13. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsybka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m^3		
		1,50	m^3	1,500	
				RAZEM	**1,500**
13. 1.2		**Roboty montażowe**			
417 d. 13. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
418 d. 13. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	**6,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
419 d. 13. 1.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
420 d. 13. 1.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
421 d. 13. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
422 d. 13. 1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
423 d. 13. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		15/200	200m - 1 prób.	0,075	
				RAZEM	**0,075**
424 d. 13. 1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		15/200	odc. 200m	0,075	
				RAZEM	**0,075**
425 d. 13. 1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		15/200	odc. 200m	0,075	
				RAZEM	**0,075**
426 d. 13. 1.2	kalk. własna	Opłata za obsługę geodezyjną - przylącze wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
13.2		**Śieć kanalizacji sanitarnej**			
13. 2.1		**Roboty ziemne**			
427 d. 13. 2.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		79,56	m^3	79,560	
				RAZEM	**79,560**
428 d. 13. 2.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m^3		
		10,44	m^3	10,440	
				RAZEM	**10,440**
429 d. 13. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		79,56	m^3	79,560	
				RAZEM	**79,560**
430 d. 13. 2.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,44	m3	10,440	
				RAZEM	**10,440**
431 d. 13. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		90	m3	90,000	
				RAZEM	**90,000**
432 d. 13. 2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	**150,000**
433 d. 13. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		2,81	m3	2,810	
				RAZEM	**2,810**
434 d. 13. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsybka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		5,63	m3	5,630	
				RAZEM	**5,630**
13. 2.2		**Roboty montażowe**			
435 d. 13. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33,50	m	33,500	
				RAZEM	**33,500**
436 d. 13. 2.2	KNR-W 2-18 0109-02	Przewód tłoczny z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
437 d. 13. 2.2	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
438 d. 13. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
439 d. 13. 2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
440 d. 13. 2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
441 d. 13. 2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - betonowanie kaskady	m3		
		1,50	m3	1,500	
				RAZEM	**1,500**
442 d. 13. 2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		1,20	m3	1,200	
				RAZEM	**1,200**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443 d. 13. 2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
444 d. 13. 2.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9,000	
				RAZEM	**-9,000**
445 d. 13. 2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Przepompownia kanalizacji sanitarnej	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
446 d. 13. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160mm	m		
		38,50	m	38,500	
				RAZEM	**38,500**
447 d. 13. 2.2	kalk. własna	Opłata za obsługę geodezyjną - kanalizacja sanitarna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
13.3		**Śieć kanalizacji deszczowej**			
13. 3.1		**Roboty ziemne**			
448 d. 13. 3.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		354,24	m^3	354,240	
				RAZEM	**354,240**
449 d. 13. 3.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m^3		
		88,56	m^3	88,560	
				RAZEM	**88,560**
450 d. 13. 3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		354,24	m^3	354,240	
				RAZEM	**354,240**
451 d. 13. 3.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m^3		
		88,56	m^3	88,560	
				RAZEM	**88,560**
452 d. 13. 3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		392,80	m^3	392,800	
				RAZEM	**392,800**
453 d. 13. 3.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m^2		
		738	m^2	738,000	
				RAZEM	**738,000**
454 d. 13. 3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka z materiałów sypkich gr. 15 cm	m^3		
		15,47	m^3	15,470	
				RAZEM	**15,470**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
455 d. 13. 3.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsybka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m^3		
		34,53	m^3	34,530	
				RAZEM	**34,530**
13. 3.2		**Roboty montażowe**			
456 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	**58,000**
457 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16,50	m	16,500	
				RAZEM	**16,500**
458 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		52,80	m	52,800	
				RAZEM	**52,800**
459 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		64,20	m	64,200	
				RAZEM	**64,200**
460 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
461 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	**28,000**
462 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	**32,000**
463 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
464 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	**7,000**
465 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	**8,000**
466 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie kaskady	m^3		
		5	m^3	5,000	
				RAZEM	**5,000**

Norma PRO Wersja 4.74 Nr seryjny: 42279

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
467 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0109-04	Przewód tłoczny z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	**2,500**
468 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
469 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
470 d. 13. 3.2	KNR-W 2-15 0215-02	Osadniki deszczowe o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
471 d. 13. 3.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
472 d. 13. 3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
473 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0524-02	Wpust uliczny o śr. 500 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
474 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0513-01 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		11	stud.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
475 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-17	[0.5 m] stud.	-17,000	
				RAZEM	**-17,000**
476 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0513-05	Przepompownia kanalizacji deszczowej	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
477 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0513-05 kalk. własna	Separator koalescencyjny z osadnikiem ESK-H 1,5/300	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
478 d. 13. 3.2	KNR-W 2-18 0513-05	Zbiornik retencyjny	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.74 Nr seryjny: 42279

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
479 d. 13. 3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	**58,000**
480 d. 13. 3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		16,50	m	16,500	
				RAZEM	**16,500**
481 d. 13. 3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		52,80	m	52,800	
				RAZEM	**52,800**
482 d. 13. 3.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		64,20	m	64,200	
				RAZEM	**64,200**
483 d. 13. 3.2	kalk. własna	Opłata za obslugę geodezyjną - kanalizacja deszczowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**