
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBIÓRKĄ BUDYNKU USŁUGOWEGO, BUDOWA GARAŻU DWUSTANOWISKOWEGO, WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi ZWIĄZANymi Z OBIEKTEM BUDOWLANYM, ORAZ ROZBIÓRKA TRZECH BUDYNKÓW

ADRES INWESTYCJI : Zawidów, ul. Grunwaldzka 4, działka nr 308, 535 (dr.) obręb 0001 Zawidów, jednostka ewidencyjna 022501_1 Zawidów, powiat zgorzelecki, województwo dolnośląskie

INWESTOR : GMINA MIEJSKA ZAWIDÓW

ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 21/22, 59-970 Zawidów

BRANŻA : Pełnobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Fossa

DATA OPRACOWANIA : 08.11.2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTYCJI. MOŻE ON BYĆ ROZPATRYWANY TYLKO W POŁĄCZENIU Z PROJEKTEM. UŻYTY NUMER PODSTAWY POZYCJI (KNR, ...) NIE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DO NARZUCENIA TECHNOLOGI ROBÓT W ODERWANIU OD ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE.

PRZYSZŁY WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK W KOSZTORYSIE OFERTOWYM ZAMIEŚCIĆ OŚWIADCZENIE O ZAPOZNANIU SIĘ Z PROJEKTEM, ORAZ O DOKONANIU KONTROLI OBMIARÓW.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.11.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		BUDYNEK GŁÓWNY			
1.1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1.0508-02					
1.1		230.5	m ²	230.500	
				RAZEM	230.500
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.0535-04					
1.1		13.3+15.2	m	28.500	
				RAZEM	28.500
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.0535-06					
1.1		13.3*2+(13.5+1.5)*2	m	56.600	
				RAZEM	56.600
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 2 cm	m ²		
d.1.0430-04					
1.1		poz.1	m ²	230.500	
				RAZEM	230.500
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m ²		
d.1.0430-07					
1.1		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic metalowych lub drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.0354-04					
1.1	PARTER	7+2	szt.	9.000	
	I PIĘTRO	2+9+1	szt.	12.000	
	II PIĘTRO	2	szt.	2.000	
	III PIĘTRO	2+1+8	szt.	11.000	
	PODDASZE	5+1	szt.	6.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic metalowych lub drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.0354-05					
1.1	PARTER	1.18*1.90*10	m ²	22.420	
		1.18*1.70*4	m ²	8.024	
		3.20*2.94	m ²	9.408	
		1.10*1.90*14	m ²	29.260	
		2.60*3.08	m ²	8.008	
		1.60*2.09	m ²	3.344	
	I PIĘTRO	1.38*1.90*3	m ²	7.866	
		1.18*1.90*14	m ²	31.388	
		1.00*2.00	m ²	2.000	
		1.56*2.06	m ²	3.214	
		1.26*2.29	m ²	2.885	
		1.10*1.90*15	m ²	31.350	
	II PIĘTRO	1.18*1.90*15	m ²	33.630	
		1.38*1.90*3	m ²	7.866	
		1.10*1.90*16	m ²	33.440	
				RAZEM	234.103
8	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 25 cm	m ³		
d.1.0301-03					
1.1	posadzki, podłoża - parter	(202.5+15.4+47.0+45.1+40.6)*0.20	m ³	70.120	
	dobudówka posadzki, podłoża - I piętro	1.85*3.50*0.20	m ³	1.295	
	posadzki, podłoża - II piętro	(202.5+15.4+47.0+45.1+40.6)*0.06	m ³	21.036	
	posadzki, podłoża - III piętro	(202.5+15.4+47.0+45.1+40.6)*0.06	m ³	21.036	
	nadlewka stropodach nad II p.	240*0.10	m ³	24.000	
	posadzki, podłoża III-piętro	(14.5+85.7+70.2)*0.06	m ³	10.224	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	147.711
9	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belek, żeber, wieńców) i schodów	m ³		
d.1.	0305-01				
1.1	analogia				
	płyty stropo-	240*0.06	m ³	14.400	
	we pref. II p.	6.05*3*0.25	m ³	4.538	
	schody żel-				
	betowe				
	stropy - szyb	2.20*2.00*4*0.25	m ³	4.400	
				RAZEM	23.338
10	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0105-04				
1.1	PARTER	3.14*8.84	m ²	27.758	
		3.14*(2.98+2.91+2.91+1.76+1.03)-0.80*2.00*3-0.70*2.00	m ²	30.193	
		3.18*(3.55+3.55+1.68*2+1.40)-0.90*2.00-0.70*2.00*4	m ²	30.315	
		3.14*1.88-0.80*1.98	m ²	4.319	
		3.14*(3.93+1.91)-0.90*2.00	m ²	16.538	
	I PIĘTRO	3.15*(4.49+4.49+7.77+1.47+8.16+2.90*3)-6*0.80*2.00	m ²	100.902	
		3.15*(2.33+1.80*2)-0.80*2.05	m ²	17.040	
		3.20*(3.83+3.83+1.90)-0.89*2.08	m ²	28.741	
		3.20*4.67-0.80*2.07	m ²	13.288	
	II PIĘTRO	3.02*4.67	m ²	14.103	
		3.02*(8.10+4.63)-0.79*2.00-0.90*2.00	m ²	35.065	
		3.02*(3.50+2.50+2.08)-1.30*2.30-0.80*2.13*2	m ²	18.004	
		2.51*1.10	m ²	2.761	
		3.22*4.74*2-0.90*2.00-2.70*2.00	m ²	23.326	
		3.20*3.93*2	m ²	25.152	
	III PIĘTRO	2.51*(2.50+3.67)-2*0.80*2.13	m ²	12.079	
		2.66*4.00*2-0.84*2.04	m ²	19.566	
		2.66*1.95	m ²	5.187	
		2.68*4.80	m ²	12.864	
				RAZEM	437.201
11	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
1.1	PARTER	1.18*1.90*0.18*11 {zamurowania otworów}	m ³	4.439	
		1.10*1.90*0.18	m ³	0.376	
		2.30*(3.50+2*1.85)*0.28 {dobudówka}	m ³	4.637	
	I PIĘTRO	1.10*1.80*0.18 {zamurowania otworów}	m ³	0.356	
		0.30*3.20*2.35	m ³	2.256	
	II PIĘTRO	1.10*1.90*0.18 {zamurowania otworów}	m ³	0.376	
		3.02*(19.95+2.86+9.42+22.79)*0.45 {ściany zewn.}	m ³	74.772	
		9.42*0.80*0.45 {attyka}	m ³	3.391	
	III PIĘTRO	0.94*1.20*0.18 {zamurowania otworów}	m ³	0.203	
	KOMIN	(14.24+1.20)*1.05*0.91	m ³	14.753	
				RAZEM	105.559
12	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów - zasypek	m ²		
d.1.	0429-02				
1.1	strop nad II p.	240*0.10	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
d.1.	0701-05	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2			
1.1					
	0.14	3.48*(12.26+8.12+2.28+10.09)	m ²	113.970	
	0.15	3.48*(1.76)	m ²	6.125	
	0.13	3.48*(3.37+1.62)	m ²	17.365	
	0.12	3.48*(2.06)	m ²	7.169	
	0.11	3.48*(3.90)	m ²	13.572	
	0.17	3.48*(2.80)	m ²	9.744	
	0.18	3.48*(3.40)	m ²	11.832	
	0.19	3.48*(2.55)	m ²	8.874	
	0.10	3.48*(2.50+2*6.79)	m ²	55.958	
	0.01	3.48*(4.41+2*2.48)	m ²	32.608	
	0.05	3.48*(1.73)	m ²	6.020	
	0.06	3.48*(1.73)	m ²	6.020	
	0.04	3.48*(9.76+0.23+7.94)	m ²	62.396	
	0.02	3.48*(7.39+7.39)	m ²	51.434	
	0.09	3.48*(2*1.00)	m ²	6.960	
	0.08	3.48*(0.20+3.47+2.48)	m ²	21.402	
	0.07	3.48*(9.89+9.40)	m ²	67.129	
	0.03	3.48*(2*3.24+3.59)	m ²	35.044	
	1.15	3.26*(17.48+8.40+2.43+15.54)	m ²	142.951	
	1.14	3.26*(4.63)	m ²	15.094	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.11	3.26*(1.45)	m ²	4.727	
	1.10	3.26*(2.70)	m ²	8.802	
	1.12	3.26*(1.30)	m ²	4.238	
	1.13	3.26*(1.78)	m ²	5.803	
	1.01	3.26*(2.50+2*6.89)	m ²	53.073	
	1.05	3.26*(1.00+2.53)	m ²	11.508	
	1.04	3.26*(2.72+3.55)	m ²	20.440	
	1.03	3.26*(11.92+0.14+10.15)	m ²	72.405	
	1.02	3.26*(2*5.51)	m ²	35.925	
	1.07	3.26*(2*2.76)	m ²	17.995	
	1.06	3.26*(13.58+13.06+3.85+2*0.80)	m ²	104.613	
	2.01	3.26*(2.50+2*6.89)	m ²	53.073	
	2.05	3.26*(2.53+1.00)	m ²	11.508	
	2.04	3.26*(3.62+2.74)	m ²	20.734	
	2.03	3.26*(12.03+9.91)	m ²	71.524	
	2.02	3.26*(2*5.51)	m ²	35.925	
	2.07	3.26*(2*3.49)	m ²	22.755	
	2.06	3.26*(13.11+4.01+13.66+1.00*2)	m ²	106.863	
	3.01	2.57*(2.50+2*6.89)	m ²	41.840	
	3.05	2.57*(1.00+2.72)	m ²	9.560	
	3.04	2.57*(2.72+3.68)	m ²	16.448	
	3.03	2.57*(12.12+11.44)	m ²	60.549	
	3.02	2.57*(2*5.51+1.95)	m ²	33.333	
	3.07	2.57*(3.61)	m ²	9.278	
	3.06	2.57*(13.19+4.07+13.74+2*1.00)	m ²	84.810	
				RAZEM	1609.396
14	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m ²		
d.1.	0701-11	plaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia po-			
1.1		nad 5 m2	m ²	900.000	
		900			
				RAZEM	900.000
15	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych 2 warstwy	m ²		
d.1.	0519-06 +				
1.1	KNR 4-01				
	0519-07				
		250 {cz. niższa, nad kl. schodową}	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1.	0106-05				
1.1					
		poz.1*0.04	m ³	9.220	
		poz.8	m ³	147.711	
		poz.9	m ³	23.338	
		poz.10*0.14	m ³	61.208	
		poz.11	m ³	105.559	
		poz.12	m ³	24.000	
		poz.13*0.02	m ³	32.188	
		poz.14*0.02	m ³	18.000	
		poz.57*0.24*0.12	m ³	3.493	
		poz.15*0.02	m ³	5.000	
				RAZEM	429.717
17	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.	1103-01				
1.1					
		poz.16	m ³	429.717	
				RAZEM	429.717
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyla-	m ³		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km			
1.1					
		poz.17	m ³	429.717	
				RAZEM	429.717
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyla-	m ³		
d.1.	1103-05	dowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km			
1.1		Krotność = 11			
		poz.17	m ³	429.717	
				RAZEM	429.717
20	KNR 2-05	Schody i drabiny w budynkach - demontaż	t		
d.1.	0120-05				
1.1	z.o.7.				
	schody	0.240+0.320	t	0.560	
	zewn.				
	schody	0.200	t	0.200	
	wewn.				
				RAZEM	0.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-05 d.1. 0101-01 1.1 z.o.7.	Demontaż słupów stalowych	t		
		1.00	t	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-05 d.1. 0102-07 1.1 z.o.7.	Demontaż belek stalowych stropowych	t		
		2.8+6.5	t	9.300	
				RAZEM	9.300
23	KNR 4-04 d.1. 1107-03 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		poz.20+poz.21+poz.22	t	11.060	
				RAZEM	11.060
24	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty kilometr ponad 1 km Krotność = 4 poz.23	t		
			t	11.060	
				RAZEM	11.060
25	d.1. kalk. własna 1.1	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		poz.1*0.04	m ³	9.220	
		poz.8	m ³	147.711	
		poz.9	m ³	23.338	
		poz.10*0.14	m ³	61.208	
		poz.11	m ³	105.559	
		poz.13*0.02	m ³	32.188	
		poz.57*0.24*0.12	m ³	3.493	
				RAZEM	382.717
26	d.1. kalk. własna 1.1	Opłata za składowanie odpadów	m ³		
		poz.15*0.02	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1. 45111000-8	2	Roboty ziemne			
27	KNR 2-01 d.1. 0205-02 1.2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		1/2*(0.50+1.30)*1.50*(26+9.8+3.2+23.5+1.1+16.7+12.9+14.9+1.5)	m ³	147.960	
				RAZEM	147.960
28	KNR 4-01 d.1. 0106-02 1.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		wykop pod fundamentami	m ³	29.988	
		1/2*(0.50+0.90)*1.05*(2.9+2.6+3.3+2.6+2.7+1.6+2.7+2.5+4.2+1.6+2.8+1.3+2.1+7.9)	m ³		
		16.50*0.50*0.80	m ³	6.600	
		wykop pod szyb	m ³	8.400	
		0.80*3.0*3.50	m ³		
				RAZEM	44.988
29	KNR 4-01 d.1. 0106-01 1.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - pogłębienie posadzki w piwnicy	m ³		
		327*0.35	m ³	114.450	
				RAZEM	114.450
30	KNR 4-01 d.1. 0106-05 1.2	Usunięcie z budynku ziemi	m ³		
		poz.28+poz.29	m ³	159.438	
				RAZEM	159.438
31	KNR 2-01 d.1. 0213-03 1.2	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.30	m ³	159.438	
				RAZEM	159.438
32	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.30	m ³		
			m ³	159.438	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	159.438
33	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 1 m w gruncie kat. I-III poz.27	m ³ m ³	 147.960	
				RAZEM	147.960
34	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.2	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.33	m ³ m ³	 147.960	
				RAZEM	147.960
1.1.		Fundamenty			
3					
35	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.3	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 16.5*0.10*0.80	m ³ m ³	 1.320	
				RAZEM	1.320
36	NNRNKB d.1. 202 0618-01 1.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.35/0.1	m ² m ²	 13.200	
				RAZEM	13.200
37	KNR 2-02 d.1. 0202-01 1.3 1-1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 16.5*0.40*0.60	m ³ m ³	 3.960	
				RAZEM	3.960
38	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 1.3	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.24*0.45*16.5	m ³ m ³	 1.782	
				RAZEM	1.782
39	KNR 2-02 d.1. 0603-09 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa 16.5*0.40*2	m ² m ²	 13.200	
				RAZEM	13.200
40	KNR 2-02 d.1. 0603-10 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga warstwa poz.39 0.60*16.5*2	m ² m ² m ²	 13.200 19.800	
				RAZEM	33.000
41	KNR 2-02 d.1. 0602-09 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa 16.5*(0.60-0.24)	m ² m ²	 5.940	
				RAZEM	5.940
42	KNR 2-02 d.1. 0602-10 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga warstwa poz.41	m ² m ²	 5.940	
				RAZEM	5.940
1.1.		Podbijanie istniejących fundamentów			
4					
43	KNR 4-01 d.1. 0104-02 1.4	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundame- ntów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III od zewnątrz 0.30*0.25*(26.0+9.8+3.2+23.5+1.1+16.7+12.9+14.9+1.5) od wewnątrz 0.30*0.25*(2.9+2.6+3.3+2.6+2.7+1.6+2.7+2.5+4.2+1.6+2.8+1.3+2.1+7.9)	m ³ m ³ m ³	 8.220 3.060	
				RAZEM	11.280
44	KNR 4-01 d.1. 0203-04 1.4 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m ³ poz.43	m ³ m ³	 11.280	
				RAZEM	11.280
45	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.43	m ³ m ³	 11.280	
				RAZEM	11.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-01 d.1. 0201-02 1.4	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m ²		
		od zewnątrz 2*0.25*(26.0+9.8+3.2+23.5+1.1+16.7+12.9+14.9+1.5)	m ²	54.800	
		od wewnątrz 2*0.25*(2.9+2.6+3.3+2.6+2.7+1.6+2.7+2.5+4.2+1.6+2.8+1.3+2.1+7.9)	m ²	20.400	
				RAZEM	75.200
1.1.5		Izolacja części podziemnej			
47	KNR 4-01 d.1. 0701-01 1.5	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach zewnętrznych o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		1.00*(26.0+9.8+3.2+23.5+1.1+16.7+12.9+14.9+1.5)	m ²	109.600	
				RAZEM	109.600
48	KNR 9-21 d.1. 0106-02 1.5	Cięsieniowe czyszczenie i mycie ściany wodą zimną	m ²		
		poz.47	m ²	109.600	
				RAZEM	109.600
49	KNR 4-01 d.1. 0621-03 1.5	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania	m ²		
		poz.48	m ²	109.600	
				RAZEM	109.600
50	KNR 4-01 d.1. 0724-03 1.5 A-N	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cem. wap. z dodatkiem emulsji kontaktowej, zwykłych kat. I (obrutka) o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, kamiennych (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		poz.47	m ²	109.600	
				RAZEM	109.600
51	KNR 0-41 d.1. 0103-01 1.5	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m ²		
		poz.48	m ²	109.600	
				RAZEM	109.600
52	KNR 0-41 d.1. 0107-03 1.5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m ²		
		poz.51	m ²	109.600	
				RAZEM	109.600
53	KNR 0-29 d.1. 0642-01 1.5	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo	m ²		
		poz.51	m ²	109.600	
				RAZEM	109.600
54	KNR-W 3 d.1. 0207-01 1.5	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m ²		
		poz.47	m ²	109.600	
				RAZEM	109.600
1.1.6	45223200-8	Ściany			
55	KNR 4-01 d.1. 0304-01 1.6 PARTER	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		3.4*(4.14+2.88)*0.24 {kotłownia}	m ³	5.728	
		3.48*3.55*0.24 {0.03/0.07}	m ³	2.965	
		3.48*1.88 {0.09/0.02}	m ³	6.542	
		3.48*4.41*0.24 {0.01/0.05+0.06}	m ³	3.683	
		0.60*2.91*3.48 {0.19/szyb}	m ³	6.076	
		1.36*1.90*0.75*7 {0.14}	m ³	13.566	
		(3.20*2.94-1.70*1.20)*0.75	m ³	5.526	
		1.16*1.70*0.75 {0.13}	m ³	1.479	
		0.60*1.20*0.75*2 {szyb}	m ³	1.080	
		(2.60*3.08-1.70*1.00)*0.75 {0.04}	m ³	4.731	
		0.97*0.45*2.20 {0.10/0.02}	m ³	0.960	
		0.32*0.32*2.20	m ³	0.225	
		0.42*0.33*2.20 {0.02/0.01}	m ³	0.305	
		0.90*2.20*0.30 {0.04}	m ³	0.594	
				RAZEM	53.460
56	KNR 4-01 d.1. 0304-02 1.6 I PIĘTRO	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		1.16*1.70*0.59*3 {1.15}	m ³	3.490	
		0.60*1.20*0.59*2 {szyb}	m ³	0.850	
		2.70*3.26*0.60 {1.14/szyb}	m ³	5.281	
		0.97*0.45*2.20	m ³	0.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.37*0.30*2.20 1.56*0.30*2.20 {1.02} 0.90*0.30*2.20*2 (3.26*(0.94*2+1.80)-1.20*2.00)*0.24 {1.01/1.09} (3.26*2.00-0.90*2.00)*0.24 {1.02} 3.26*0.60*3.95 0.60*1.20*0.45*2 0.97*0.45*2.20 0.37*0.30*2.20 0.90*2.20*0.30*5 (3.26*2.00-0.90*2.00)*0.24 10.34*3.35*0.38 {zewn.} 0.60*1.20*0.45*2 0.97*0.45*2.20 0.37*0.30*2.20 0.90*2.20*0.30*4 2.03*2.57*0.30 2.61*2.57*0.30 (2.57*1.95-0.90*2.00)*0.24	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	0.244 1.030 1.188 2.303 1.133 7.726 0.648 0.960 0.244 2.970 1.133 13.163 0.648 0.960 0.244 2.376 1.565 2.012 0.771	
				RAZEM	51.899
57 d.1. 1.6	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych dla obsadzenia nadproży w ścianach z cegieł na żwirze cementowo-wapiennej poz.61	m m	 121.300	
				RAZEM	121.300
58 d.1. 1.6	KNR 4-01 0206-01	Wykonanie poduszek betonowych jako oparcie dla belek stalowych 2*2+3*2 2+2+2+2+2 5*2+3*2+7*2+2*2+2*2 2*2	szt. szt. szt. szt. szt.	 10.000 10.000 38.000 4.000	
				RAZEM	62.000
59 d.1. 1.6	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych IPE 120,140, 220 N1 IPE220 2*2*2.00*26.2*1.02 N2 IPE220 3*2*2.10*26.2*1.02 N7 IPE220 1*2*2.55*26.2*1.02 N9 IPE220 1*2*2.60*26.2*1.02 N11 IPE220 1*2*2.30*26.2*1.02 N12 IPE220 1*2*2.40*26.2*1.02 N13 IPE220 1*2*2.65*26.2*1.02 N4 IPE120 5*2*1.60*10.4*1.02 N6 IPE120 3*2*1.80*10.4*1.02 N8 IPE120 7*2*1.55*10.4*1.02 N10 IPE120 2*2*1.85*10.4*1.02 N3 IPE120 2*2*0.90*10.4*1.02 N5 IPE140 2*2*2.30*12.9*1.02 N14 IPE120 5*1*1.40*10.4*1.02	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	 213.792 336.722 136.292 138.965 122.930 128.275 141.637 169.728 114.566 230.194 78.499 38.189 121.054 74.256	
				RAZEM	2045.099
60 d.1. 1.6	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie belek stalowych śrubami o śr. 16 mm 4*2+3*4 3*5+4*3+3*7+4*2+2*2 4*2	szt. szt. szt. szt.	 20.000 60.000 8.000	
				RAZEM	88.000
61 d.1. 1.6	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki na belkach stalowych N1 IPE220 2*2*2.00 N2 IPE220 3*2*2.10 N7 IPE220 1*2*2.55 N9 IPE220 1*2*2.60 N11 IPE220 1*2*2.30 N12 IPE220 1*2*2.40 N13 IPE220 1*2*2.65 N4 IPE120 5*2*1.60 N6 IPE120 3*2*1.80 N8 IPE120 7*2*1.55 N10 IPE120 2*2*1.85 N3 IPE120 2*2*0.90 N5 IPE140 2*2*2.30 N14 IPE120 5*1*1.40	m m m m m m m m m m m m m m m m m	 8.000 12.600 5.100 5.200 4.600 4.800 5.300 16.000 10.800 21.700 7.400 3.600 9.200 7.000	
				RAZEM	121.300

- 9 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	III piętro+ dach	7.82*(12+12)	m	187.680	
				RAZEM	368.650
70 d.1. 1.6	KNR AT-45 0105-05	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym o średnicach przew dów 25 cm +W - 4 m wysokości komina	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 1.6	KNR AT-45 0105-13	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym o średnicach przew dów 25 cm +W - każdy dalszy 1 m komina Krotność = 5	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 7		Ocieplenie stropu poddasza			
72 d.1. 1.7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
		poz.73*1.1	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
73 d.1. 1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o gr. 2x15 cm - pozio me Krotność = 2	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
1.1. 8		Elementy żelbetowe			
74 d.1. 1.8	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemer towo-wapiennej - na oparcie belek stropowych	m		
		2*10.2*3	m	61.200	
				RAZEM	61.200
75 d.1. 1.8	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		2.50*(2.27+1.69+2.79+1.69+2.81+1.42)	m ²	31.675	
		1.20*2.45*6	m ²	17.640	
				RAZEM	49.315
76 d.1. 1.8	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastoso waniem pompy do betonu Krotność = 7	m ²		
		poz.75	m ²	49.315	
				RAZEM	49.315
77 d.1. 1.8	KNR-W 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		0.45*0.20*56.1	m ³	5.049	
		0.42*0.20*16.6	m ³	1.394	
		0.38*0.20*15.1	m ³	1.148	
				RAZEM	7.591
78 d.1. 1.8	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²		
		1.00*2.87	m ²	2.870	
				RAZEM	2.870
79 d.1. 1.8 z.sz. 2.6. 9905-02	KNR 4-01 0203-08	Wykonanie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		1.00*2.87*0.16	m ³	0.459	
				RAZEM	0.459
1.1. 9		Szyb windy			
80 d.1. 1.9	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m stropów i el. konstrukcji dachu w obrębie prowadzonych robót szybu windy	m ²		
		10*4	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
81 d.1. 1.9	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynk z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		3.00*2.50*1.60	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.9	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		3.00*2.50*0.10	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
83	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		3.00*2.50	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
84	KNR 4-01 d.1. 0201-03 1.9	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyty fundamentowej	m ²		
		2*(2.65+2.98)*0.40	m ²	4.504	
				RAZEM	4.504
85	KNR 4-01 d.1. 0203-04 1.9 z.sz. 2.6. 9905-03	Wykonanie zbrojonej płyty fundamentowej z betonu monolitycznego	m ³		
		2.65*2.99*0.40	m ³	3.169	
				RAZEM	3.169
86	KNR 4-01 d.1. 0201-07 1.9	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m ²		
		2*(2.00+2.50)*14.02	m ²	126.180	
				RAZEM	126.180
87	KNR 4-01 d.1. 0203-05 1.9	Wykonanie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego	m ³		
		2*14.02*(2.00+1.70)*0.25	m ³	25.937	
		-2.23*1.20*0.25	m ³	-0.669	
				RAZEM	25.268
88	KNR 4-01 d.1. 0201-06 1.9	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²		
		2.20*2.00	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
89	KNR 4-01 d.1. 0203-08 1.9 z.sz. 2.6. 9905-02 analogia	Wykonanie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		2.00*2.20*0.20	m ³	0.880	
				RAZEM	0.880
1.1.		Stal zbrojeniowa			
10					
90	KNR 2 d.1. 0105-05 1.10	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich elementów żelbetowych	t		
		4.282	t	4.282	
		4.282*10% {R}	t	0.428	
				RAZEM	4.710
1.1.		Dach stromy			
11					
91	KNR 2-02 d.1. 0406-02 1.11	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0.512	m ³ drew.	0.512	
		0.699 {podwaliny}	m ³ drew.	0.699	
				RAZEM	1.211
92	KNR 2-02 d.1. 1219-04 1.11	Kotwy do murlat	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNR 2-02 d.1. 0407-06 1.11	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0.704	m ³ drew.	0.704	
				RAZEM	0.704

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.1. 1.11	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przekr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 4.267	m ³ m ³	 4.267	
				RAZEM	4.267
95 d.1. 1.11	KNR 2-02 0406-06	Platwie dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.899	m ³ drew. m ³ drew.	 0.899	
				RAZEM	0.899
96 d.1. 1.11	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory, przekr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.266+0.376+0.752+0.380	m ³ m ³	 1.774	
				RAZEM	1.774
97 d.1. 1.11	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 230.5	m ² m ²	 230.500	
				RAZEM	230.500
98 d.1. 1.11	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie 40x60 mm - rozstaw łąt 30 cm poz.97	m ² m ²	 230.500	
				RAZEM	230.500
99 d.1. 1.11	KNR-W 2-02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w koronkę + ułożenie gąsiorów dł 14,5 mb, poz.98	m ² m ²	 230.500	
				RAZEM	230.500
100 d.1. 1.11	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 2.00+2.50+2*0.60+0.80	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
101 d.1. 1.11	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
102 d.1. 1.11	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 14.4+12.7	m m	 27.100	
				RAZEM	27.100
103 d.1. 1.11	NNRNKB 202 0518-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytan-cynku półokrągłych o śr. 12 cm 13.3+15.2 4.05*2	m m m	 28.500 8.100	
				RAZEM	36.600
104 d.1. 1.11	NNRNKB 202 0520-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytan-cynku okrągłych o śr. 10 cm 13.3*2 (13.5+1.5)*2	m m m	 26.600 30.000	
				RAZEM	56.600
105 d.1. 1.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 2*(0.70+1.04)*3.85 2*(0.88+0.75)*4.80	m ² m ² m ²	 13.398 15.648	
				RAZEM	29.046
106 d.1. 1.11	KNR 0-53 2612-06	Ocieplenie kominów płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 2*(0.90+1.04)*3.85 2*(0.88+0.95)*4.80	m ² m ² m ²	 14.938 17.568	
				RAZEM	32.506
107 d.1. 1.11	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na kominach poz.106	m ² m ²	 32.506	
				RAZEM	32.506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.1. 1.11	KNR 2-02 0219-05	Prefabrykowane nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²		
		1.15*1.10	m ²	1.265	
		1.00*1.10	m ²	1.100	
				RAZEM	2.365
109 d.1. 1.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	pas nadryn- nowy	(13.3+15.2)*0.30	m ²	8.550	
	kominy	2*(0.70+1.80)*0.65	m ²	3.250	
		2*(0.95+1.50)*0.65	m ²	3.185	
	attyki	8.20*2*0.60	m ²	9.840	
		8.00*2*0.60	m ²	9.600	
				RAZEM	34.425
110 d.1. 1.11	KNR 0-15 0526-02	Montaż wjazdu dachowego wraz podstawą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1. 1.11	KNR 0-15 0526-02	Montaż klapy dymowej 80x120 EI30	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1. 1.11	KNR 2-02 0515-07	Wywiewki wentylacyjne i kanalizacyjne dachowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1. 12		Dachy płaskie			
113 d.1. 1.12	KNR 4-01 0804-02	Naprawa warstwy wyrównawczej cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		30	miejsc.	30.000	
				RAZEM	30.000
114 d.1. 1.12	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie i wyrównanie warstwy cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
115 d.1. 1.12	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
116 d.1. 1.12	KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej gr. 5 cm poziome z płyt klejonych do podłoża	m ²		
		poz.115	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
117 d.1. 1.12	KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej gr. 20 cm poziome z płyt klejonych do podłoża	m ²		
		poz.115	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
118 d.1. 1.12	KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej gr. 0-13 cm spadkowej poziome z płyt klejonych do podłoża	m ²		
		poz.115	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
119 d.1. 1.12	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych teleskopowych do blachy	szt.		
		poz.115*5	szt.	1125.000	
				RAZEM	1125.000
120 d.1. 1.12	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów wysoko wytrzymałą folią dachową	m ²		
		poz.115	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 0-22 d.1. 0529-06 1.12	Obróbki dachowe krawędzi z membrany dachowej 2*(3.10+9.5) 23.0+8.8+3.0+20.0 2*(0.6+2.3) {komin}	m m m m	 25.200 54.800 5.800	
				RAZEM	85.800
122	KNR 0-23 d.1. 2613-01 1.12	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 2*(0.36+2.30)*1.50	m ² m ²	 7.980	
				RAZEM	7.980
123	KNR 0-53 d.1. 2612-06 1.12	Ocieplenie kominów płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 2*(0.56+2.30)*0.80	m ² m ²	 4.576	
				RAZEM	4.576
124	KNR AT-31 d.1. 0503-03 1.12	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na kominach poz. 123	m ² m ²	 4.576	
				RAZEM	4.576
125	KNR 2-02 d.1. 0219-05 1.12	Prefabrykowane nakrywy kominów o śr.gr.7cm 0.75*2.50	m ² m ²	 1.875	
				RAZEM	1.875
126	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.12	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 24 cm attyki 2*(3.10+9.50)*0.85 (23.0+8.8+3.0+20.0)*0.85	m ² m ² m ²	 21.420 46.580	
				RAZEM	68.000
127	KNR-W 2-15 d.1. 0216-04 1.12	Wpusty dachowe o śr. 150 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR AT-09 d.1. 0202-04 1.12	Odwodnienia - przejścia przez attykę - przelewy awaryjne z kołnierzami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
129	NNRNKB d.1. 202 0520-02 1.12	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z ocynkowanej powlekanej, okrągłych o śr. 10 cm 4*7.5	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
130	KNR 0-15 d.1. 0526-02 1.12	Montaż klapy dymowej 150x150 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-02 d.1. 0515-07 1.12	Wywiewki dachowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.	45430000-0	Podłoża pod posadzki, izolacje			
132	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1.13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa z niesortu kamiennego parter 338.0*0.20	m ³ m ³	 67.600	
				RAZEM	67.600
133	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1.13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa piaskowo - żwirowa parter 338.0*0.10	m ³ m ³	 33.800	
				RAZEM	33.800
134	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.13	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu samochodzie. z.sz. 5.4. 9913 parter 338.0*0.10	m ³ m ³	 33.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.800
135	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po	m ²		
d.1.	0606-01	ziome podposadzkowe			
1.13		338.0	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
136	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu kons-	m ²		
d.1.	0609-03	trukcji na sucho - jedna warstwa			
1.13		326.9	m ²	326.900	
				RAZEM	326.900
137	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po	m ²		
d.1.	0606-01	ziome podposadzkowe			
1.13		326.9	m ²	326.900	
				RAZEM	326.900
138	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wy-	m ²		
d.1.	202 1127-01	konywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²			
1.13		wraz ze zbrojeniem rozproszonym stalowym 25 kg/m ³	m ²	326.900	
				RAZEM	326.900
139	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Mikso-	m ²		
d.1.	202 1127-03	kreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - dodatek za zmianę grubości o			
1.13		1 cm	m ²	326.900	
		Krotność = 6			
		poz.136	m ²	326.900	
				RAZEM	326.900
140	KNR AT-09	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		
d.1.	0201-01				
1.13		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
141	KNR 9-07	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach płaskich, o gr. 6-8 cm	m ²		
d.1.	0103-01 +				
1.13	KNR 9-07				
	0103-05	352.05+160.04+154.44	m ²	666.530	
				RAZEM	666.530
142	KNR 9-09	Suche podkłady posadzkowe z płyt gipsowo-włóknowych gr. 25 mm	m ²		
d.1.	0201-03				
1.13		poz.141	m ²	666.530	
				RAZEM	666.530
1.1.	45430000-0	Posadzki			
14					
143	KNR 0-12	Posadzki z płytek - gres	m ²		
d.1.	1118-04				
1.14					
	parter	326.89-106.15	m ²	220.740	
		-41.47-5.17-1.62-33.33-7.94-1.77 {minus stan deweloperski}	m ²	-91.300	
	I piętro	352.05	m ²	352.050	
		-53.32-8.74-2.39-56.05-6.35-2.13 {minus stan deweloperski}	m ²	-128.980	
	II piętro	160.04	m ²	160.040	
		-10.72-54.37-8.90-2.39-58.37-6.40-2.04 {minus stan deweloperski}	m ²	-143.190	
	III piętro	154.44	m ²	154.440	
		-10.45-55.29-9.06-2.39-59.40-6.37-1.95 {minus stan deweloperski}	m ²	-144.910	
				RAZEM	378.890
144	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.1.	1119-02				
1.14					
	0.14	(12.26+8.12+2.28+10.09+8.84)	m	41.590	
	0.15	(1.76+1.76+4.51+4.51)	m	12.540	
	0.12	(2.06+1.81*2+2.06)	m	7.740	
	0.11	(3.90+3.90+2*2.88)	m	13.560	
	0.17	(2.80+2.80+2*2.55)	m	10.700	
	0.19	(2.55+2.55+2*2.80)	m	10.700	
	0.10	(2.50+2*6.79+2.50)	m	18.580	
	0.01	(4.41+2*2.48+4.41)	m	13.780	
	0.02	7.39+7.39+2*1.88	m	18.540	
	0.03	(2*3.24+3.59+3.55)	m	13.620	
	1.15	17.48+8.40+2.43+15.54+1.97+0.36+7.19	m	53.370	
	1.14	(4.63+4.63+2*2.46)	m	14.180	
	1.10	2.70+2*1.10+2.70	m	7.600	
	1.09	2*(5.36+3.69)	m	18.100	
	1.01	(2.50+2*6.89+2.50+2*1.30)	m	21.380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.02	(2*5.51+2*2.00)	m	15.020	
	2.01	(2.50+2*6.89+2.50)	m	18.780	
	2.02	(2*5.51+2*2.00)	m	15.020	
	3.01	2.50+2*6.89+2.50	m	18.780	
	3.02	(2*5.51+1.95+1.95)	m	14.920	
				RAZEM	358.500
145	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	1123-02				
1.14	parter	106.15	m ²	106.150	
				RAZEM	106.150
146	KNR 0-12	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą k	m ²		
d.1.	1120-04	binowaną			
1.14		1.20*(0.27+0.17)*(10+10+10+11+10+11)	m ²	32.736	
				RAZEM	32.736
147	KNR 2-02	Ruszt drewniany pod podłogę na strychu	m ³		
d.1.	0407-01		drew.		
1.14	poddasze	0.4	m ³	0.400	
			drew.		
				RAZEM	0.400
148	KNR 2-02	Podłoga z płyt OSB 25 mm	m ²		
d.1.	0410-01				
1.14	poddasze	1.50*14.50	m ²	21.750	
				RAZEM	21.750
1.1.	45421132-8	Stolarka okienna			
15					
149	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych PCV bez obróbki obsadze	m ²		
d.1.	1022-06	nia			
1.15					
	O1	1.00*1.70*74	m ²	125.800	
	O2	1.20*1.70*4	m ²	8.160	
	O3	0.80*1.05*17	m ²	14.280	
				RAZEM	148.240
150	KNR 0-19	Montaż okien z PCV bez obróbki obsadzenia okrągłe	m ²		
d.1.	1022-01				
1.15					
	O5	0.85*1.50*1	m ²	1.275	
	O6	0.80*1.40*2	m ²	2.240	
	O7	0.3*0.3*3.14*3	m ²	0.848	
				RAZEM	4.363
151	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych aluminiowych EI30 bez ot	m ²		
d.1.	1022-06	róbki obsadzenia			
1.15					
	O1.1	1.00*1.70*1	m ²	1.700	
	O3.1	0.80*1.05*1	m ²	0.840	
	O4	1.00*1.30*1	m ²	1.300	
				RAZEM	3.840
152	KNR 2-02	Obsadzenie parapetów okiennych z tworzywa szt.	m		
d.1.	0129-01				
1.15		1.00*79+0.90*18+1.10	m	96.300	
				RAZEM	96.300
1.1.	45421132-8	Stolarka drzwiowa			
16					
153	KNR 0-19	Montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych zewnętrznych	m ²		
d.1.	1024-08				
1.16					
	DZ1	1.70*2.00	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
154	KNR 0-19	Montaż drzwi drewnianych jednoskrzydłowych zewnętrznych	m ²		
d.1.	1024-06				
1.16					
	DZ2	1.20*2.00*3	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
155	KNR 0-19	Montaż drzwi PCV wewnętrznych - wypełnienie szkło	m ²		
d.1.	1024-06				
1.16					
	DW1	1.70*2.00	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
156	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych szklonych wewnętrznych dymoszczelne EIS30	m ²		
d.1.	1024-06				
1.16					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	DW2	1.14*2.08*3	m ²	7.114	
	DW3	1.44*2.08*2	m ²	5.990	
				RAZEM	13.104
157	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe wewnętrzne EIS30	m ²		
d.1.	1027-03				
1.16	DW4	1.00*2.04	m ²	2.040	
	DW8	1.00*2.05*2	m ²	4.100	
				RAZEM	6.140
158	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe wewnętrzne	m ²		
d.1.	1027-03				
1.16	DW7	1.00*2.05*6	m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
159	KNR 0-19	Montaż drzwi PCV wewnętrznych - wypełnienie szkło/panel	m ²		
d.1.	1024-06				
1.16	DW5	1.44*2.08	m ²	2.995	
	DW6	1.14*2.08	m ²	2.371	
				RAZEM	5.366
160	KNNR 2	Montaż drzwiowych ościeżnic regulowanych z opaskami	m ²		
d.1.	1104-02				
1.16		poz.161	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
161	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni po	m ²		
d.1.	1017-02	nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - 80, 90 - 3 zawiasy, klamka z szyldem w			
1.16		okleinie naturalnej			
	D1	0.90*2.00*(16-4-4)	m ²	14.400	
	D2	0.80*2.00*(11-4-4)	m ²	4.800	
				RAZEM	19.200
162	KNR-W 2-02	Drzwi płytowe okleinowane jednoskrzydłowe, 47 dB	m ²		
d.1.	1040-01				
1.16	D1.1	0.90*2.00*16	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
1.1.	45410000-4	Tynki, okładziny ściennie			
17					
163	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwu	m ²		
d.1.	0104-02	warstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte gru-			
1.17		bości 15 mm			
	0.13	3.48*(12.26+8.12+2.28+10.09+8.84)-0.90*2.00	m ²	142.933	
	0.12	3.48*(3.37+1.62+8.84+8.84+3.67+1.88+3.52)-4*0.90*2.00	m ²	103.255	
		3.48*(2.06+1.81*2+2.06)-0.90*2.00	m ²	25.135	
	0.11	3.48*(3.90+3.90+2*2.88)	m ²	47.189	
	0.16	3.48*2*(3.40+2.20)-2*0.90*2.00	m ²	35.376	
	0.17	3.48*(2.80+2.80+2*2.55)-0.90*2.00	m ²	35.436	
	0.18	3.48*(3.40+3.40+2*2.20)-2*0.90*2.00	m ²	35.376	
	0.19	3.48*(2.55+2.55+2*2.80)-0.90*2.00	m ²	35.436	
	0.10	3.48*(2.50+2*6.79+2.50)	m ²	64.658	
	0.01	3.48*(4.41+2*2.48+4.41)	m ²	47.954	
	0.05	3.48*(1.73+1.73+2*3.27)-0.90*2.00-0.80*2.00	m ²	31.400	
	0.06	3.48*(1.73+2*1.00+1.73)-0.80*2.00	m ²	17.401	
	0.04	3.48*(9.76+4.69+1.18+0.23+7.94+4.41)-0.90*2.00	m ²	96.371	
	0.02	3.48*(7.39+7.39+2*1.88)	m ²	64.519	
	0.09	3.48*(2*1.00+2*1.88)-0.80*2.00	m ²	18.445	
	0.08	3.48*(1.97+0.86+0.20+3.47+1.88+2.48+0.12+2.00)-0.80*2.00	m ²	43.570	
	0.07	3.48*(9.89+3.50+9.40+3.55)	m ²	91.663	
	0.03	3.48*(2*3.24+3.59+3.55)	m ²	47.398	
	1.15	3.26*(17.48+8.40+2.43+15.54+1.97+0.36+7.19)-0.90*2.00-1.20*2.00	m ²	169.786	
	1.14	3.26*(4.63+4.63+2*2.46)-0.90*2.00	m ²	44.427	
	1.11	3.26*(1.45+2*1.10+1.45)-0.80*2.00	m ²	15.026	
	1.10	3.26*(2.70+2*1.10+2.70)-0.80*2.00-0.90*2.00	m ²	21.376	
	1.12	3.26*(1.30+1.30+2*2.70)-2*0.90*2.00	m ²	22.480	
	1.13	3.26*(1.78+2*2.70+1.78)-0.90*2.00	m ²	27.410	
	1.09	3.26*2*(5.36+3.69)-1.20*2.00*2-0.90*2.00*2	m ²	50.606	
	1.01	3.26*(2.50+2*6.89+2.50+2*1.30)-1.20*2.00	m ²	67.299	
	1.05	3.26*(1.00+2.53+1.00+2.53)-0.80*2.00	m ²	21.416	
	1.04	3.26*(2.72+3.55+2.72+3.55)-0.80*2.00-0.90*2.00	m ²	37.480	
	1.03	3.26*(11.92+4.83+1.10+0.14+10.15+4.67+2*0.57)-0.90*2.00	m ²	108.877	
	1.02	3.26*(2*5.51+2*2.00)	m ²	48.965	
	1.07	3.26*(2*2.76+2*2.00)-0.80*2.00-0.90*2.00	m ²	27.635	
	1.08	3.26*(1.28+2.00+1.00+1.98)-0.80*2.00	m ²	18.808	
	1.06	3.26*(13.58+3.77+13.06+3.85+2.30+2.30+2*0.80)-0.90*2.00*2	m ²	128.300	
	2.01	3.26*(2.50+2*6.89+2.50)	m ²	61.223	
	2.05	3.26*(2.53+1.00+2.53+1.00)-0.80*2.00	m ²	21.416	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.04	$3.26 \cdot (3.62 + 2.74 + 3.62 + 2.74) - 0.80 \cdot 2.00 - 0.90 \cdot 2.00$	m ²	38.067	
	2.03	$3.26 \cdot (12.03 + 4.91 + 1.44 + 0.15 + 9.91 + 4.74 + 2 \cdot 0.99) - 0.90 \cdot 2.00$	m ²	112.822	
	2.02	$3.26 \cdot (2 \cdot 5.51 + 2 \cdot 2.00)$	m ²	48.965	
	2.07	$3.26 \cdot (2 \cdot 3.49 + 2 \cdot 2.00) - 0.90 \cdot 2.00 - 0.80 \cdot 2.00$	m ²	32.395	
	2.08	$3.26 \cdot (1.28 + 1.88 + 1.02 + 1.88) - 0.80 \cdot 2.00$	m ²	18.156	
	2.06	$3.26 \cdot (13.11 + 4.01 + 13.66 + 3.93 + 2.30 \cdot 2 + 1.00 \cdot 2) - 0.90 \cdot 2.00$	m ²	132.871	
	3.01	$2.57 \cdot (2.50 + 2 \cdot 6.89 + 2.50)$	m ²	48.265	
	3.05	$2.57 \cdot (1.00 + 2.72 + 1.00 + 2.72) - 0.80 \cdot 2.00$	m ²	17.521	
	3.04	$2.57 \cdot (2.72 + 3.68 + 2.72 + 3.68) - 0.80 \cdot 2.00 - 0.90 \cdot 2.00$	m ²	29.496	
	3.03	$2.57 \cdot (12.12 + 4.88 + 11.44 + 4.80 + 2 \cdot 0.57) - 0.90 \cdot 2.00$	m ²	86.557	
	3.02	$2.57 \cdot (2 \cdot 5.51 + 1.95 + 1.95)$	m ²	38.344	
	3.07	$2.57 \cdot (3.61 + 1.95 + 3.61 + 1.95) - 0.90 \cdot 2.00 - 0.80 \cdot 2.00$	m ²	25.178	
	3.08	$2.57 \cdot (1.26 + 1.87 + 1.00 + 1.88) - 0.80 \cdot 2.00$	m ²	13.846	
	3.06	$2.57 \cdot (13.19 + 4.07 + 13.74 + 3.99 + 2 \cdot 2.25 + 2 \cdot 1.00) - 0.90 \cdot 2.00$	m ²	104.829	
				RAZEM	2623.357
164	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, dwu-	m ²		
d.1.	0304-02	warstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte gru-			
1.17		bości 15 mm			
	parter	$10.01 + 13.56 + 11.30 + 15.09 + 10.96 + 41.47 + 33.33 + 106.51 + 7.55$	m ²	249.780	
	I p.	$19.04 + 10.72 + 53.32 + 56.05 + 157.98$	m ²	297.110	
	II p.	$16.85 + 10.72 + 54.37 + 58.37$	m ²	140.310	
	III p.	$9.53 + 10.45 + 55.29 + 59.40$	m ²	134.670	
				RAZEM	821.870
165	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi	m ²		
d.1.	0829-03				
1.17					
	0.16	$2.00 \cdot 2 \cdot (3.40 + 2.20) - 2 \cdot 0.90 \cdot 2.00$	m ²	18.800	
	0.18	$2.00 \cdot (3.40 + 3.40 + 2 \cdot 2.20) - 2 \cdot 0.90 \cdot 2.00$	m ²	18.800	
	1.11	$2.00 \cdot (1.45 + 2 \cdot 1.10 + 1.45) - 0.80 \cdot 2.00$	m ²	8.600	
	1.12	$2.00 \cdot (1.30 + 1.30 + 2 \cdot 2.70) - 2 \cdot 0.90 \cdot 2.00$	m ²	12.400	
	1.13	$2.00 \cdot (1.78 + 2 \cdot 2.70 + 1.78) - 0.90 \cdot 2.00$	m ²	16.120	
	fartuchy	0	m ²	0.000	
		$1.60 \cdot (4.63 + 2 \cdot 0.65)$	m ²	9.488	
				RAZEM	84.208
166	KNR 2-02	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej grub.3 mm na ścianach	m ²		
d.1.	0825-01				
1.17		poz.163- poz.165	m ²	2539.149	
				RAZEM	2539.149
167	KNR 2-02	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej grubości 3 mm na stropach	m ²		
d.1.	0825-02				
1.17		poz.164	m ²	821.870	
				RAZEM	821.870
168	KNR AT-43	Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów stalowych z płyt gipsowych; od-	m ²		
d.1.	0301-01	pomość ogniowa R60			
1.17					
	słupy	$3.48 \cdot 0.44 \cdot 4 \cdot 5$	m ²	30.624	
		$3.26 \cdot 0.44 \cdot 4 \cdot 5$	m ²	28.688	
	belki	$0.44 \cdot 3 \cdot (3.83 + 3.97 + 3.85 + 3.88 + 4.25)$	m ²	26.110	
		$0.44 \cdot 3 \cdot (3.83 + 3.97 + 3.85 + 3.88 + 4.25)$	m ²	26.110	
				RAZEM	111.532
1.1.		Sufity podwieszane			
18					
169	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedn-	m ²		
d.1.	0209-01	poziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe			
1.18					
	parter	$5.17 + 1.62 + 7.94 + 1.77 + 30.98 + 7.11 + 6.93 + 7.26 + 6.93$	m ²	75.710	
	I p.	$8.74 + 2.39 + 6.35 + 2.13 + 12.02 + 2.82 + 1.49 + 11.11$	m ²	47.050	
	II p.	$8.90 + 2.39 + 6.40 + 2.04$	m ²	19.730	
		$9.06 + 2.39 + 6.37 + 1.95$	m ²	19.770	
				RAZEM	162.260
170	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na kons-	m ²		
d.1.	0210-02 z.o.	trukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie dwu-			
1.18	4.1.	warstwowe + 2 x10 cm wełna mineralna akust., izol. akustyczna 60 dB (system			
		4.10.15) Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2.			
	1.12, 1.13	$3.35 + 4.54$	m ²	7.890	
				RAZEM	7.890
171	KNR 2-02	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusz-	m ²		
d.1.	2004-06	tach metalowych pojedynczych jednowarstwowo - obniżenie sufitu			
1.18					
	I p.	$0.55 \cdot (1.33 + 2.53 + 17.34 \cdot 2)$	m ²	21.197	
	parter	$0.55 \cdot (1.62 + 2.27 + 1.00 + 2.10 + 12.25 \cdot 2)$	m ²	17.320	
				RAZEM	38.517

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	45442100-8	Malowanie			
172	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami emulsyjnymi	m ²		
d.1.	202 1134-02				
1.19		poz.173+poz.174	m ²	1986.412	
				RAZEM	1986.412
173	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi - tynków gładkich - kolor	m ²		
d.1.	1506-01				
1.19		poz.166	m ²	2539.149	
		poz.65*2	m ²	88.114	
		minus stan deweloperski			
0.05		-(3.48*(1.73+1.73+2*3.27)-0.90*2.00-0.80*2.00)	m ²	-31.400	
0.06		-(3.48*(1.73+2*1.00+1.73)-0.80*2.00)	m ²	-17.401	
0.04		-(3.48*(9.76+4.69+1.18+0.23+7.94+4.41)-0.90*2.00)	m ²	-96.371	
0.09		-(3.48*(2*1.00+2*1.88)-0.80*2.00)	m ²	-18.445	
0.08		-(3.48*(1.97+0.86+0.20+3.47+1.88+2.48+0.12+2.00)-0.80*2.00)	m ²	-43.570	
0.07		-3.48*(9.89+3.50+9.40+3.55)	m ²	-91.663	
1.05		-(3.26*(1.00+2.53+1.00+2.53)-0.80*2.00)	m ²	-21.416	
1.04		-(3.26*(2.72+3.55+2.72+3.55)-0.80*2.00-0.90*2.00)	m ²	-37.480	
1.03		-(3.26*(11.92+4.83+1.10+0.14+10.15+4.67+2*0.57)-0.90*2.00)	m ²	-108.877	
1.07		-(3.26*(2*2.76+2*2.00)-0.80*2.00-0.90*2.00)	m ²	-27.635	
1.08		-(3.26*(1.28+2.00+1.00+1.98)-0.80*2.00)	m ²	-18.808	
1.06		-(3.26*(13.58+3.77+13.06+3.85+2.30+2*0.80)-0.90*2.00*2)	m ²	-128.300	
2.05		-(3.26*(2.53+1.00+2.53+1.00)-0.80*2.00)	m ²	-21.416	
2.04		-(3.26*(3.62+2.74+3.62+2.74)-0.80*2.00-0.90*2.00)	m ²	-38.067	
2.03		-(3.26*(12.03+4.91+1.44+0.15+9.91+4.74+2*0.99)-0.90*2.00)	m ²	-112.822	
2.07		-(3.26*(2*3.49+2*2.00)-0.90*2.00-0.80*2.00)	m ²	-32.395	
2.08		-(3.26*(1.28+1.88+1.02+1.88)-0.80*2.00)	m ²	-18.156	
2.06		-(3.26*(13.11+4.01+13.66+3.93+2.30*2+1.00*2)-0.90*2.00)	m ²	-132.871	
3.05		-(2.57*(1.00+2.72+1.00+2.72)-0.80*2.00)	m ²	-17.521	
3.04		-(2.57*(2.72+3.68+2.72+3.68)-0.80*2.00-0.90*2.00)	m ²	-29.496	
3.03		-(2.57*(12.12+4.88+11.44+4.80+2*0.57)-0.90*2.00)	m ²	-86.557	
3.07		-(2.57*(3.61+1.95+3.61+1.95)-0.90*2.00-0.80*2.00)	m ²	-25.178	
3.08		-(2.57*(1.26+1.87+1.00+1.88)-0.80*2.00)	m ²	-13.846	
3.06		-(2.57*(13.19+4.07+13.74+3.99+2*2.25+2*1.00)-0.90*2.00)	m ²	-104.829	
				RAZEM	1352.743
174	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie sufitów farbami lateksowymi - kolor biały	m ²		
d.1.	1506-01				
1.19		poz.168	m ²	111.532	
		poz.167	m ²	821.870	
		poz.169+poz.171+poz.170	m ²	208.667	
		-41.47-5.17-1.62-33.33-7.94-1.77 {parter stan deweloperski}	m ²	-91.300	
		-53.32-8.74-2.39-56.05-6.35-2.19 { I p. stan deweloperska}	m ²	-129.040	
		-10.72-54.37-8.90-2.39-58.37-6.40-2.04 {II p. stan deweloperski}	m ²	-143.190	
		-10.45-55.29-9.06-2.35-59.40-6.37-1.95 {III p. stan deweloperski}	m ²	-144.870	
				RAZEM	633.669
1.1.	20	Elementy metalowe			
175	KNR 2-02	Balustrady schodowe stalowe malowane proszkowo	m		
d.1.	1209-01				
1.20		6*2.8+1.3	m	18.100	
				RAZEM	18.100
1.1.	21	Elewacje docieplane			
176	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian	m ²		
d.1.	2612-01				
1.21					
	PN-WSCH	16.33*13.50	m ²	220.455	
		13.75*3.10	m ²	42.625	
		23.00*7.84	m ²	180.320	
	PN-ZACH	12.75*14.15	m ²	180.413	
		1/2*2.75*4.50	m ²	6.188	
	PD-ZACH	7.90*22.82	m ²	180.278	
		3.10*13.75	m ²	42.625	
		14.61*13.50	m ²	197.235	
		-1.60*2.10	m ²	-3.360	
		-1.20*2.00*3	m ²	-7.200	
		-1.00*1.70*(20+3+9+17+12)	m ²	-103.700	
		-1.20*1.70*4	m ²	-8.160	
		-0.80*1.05*13	m ²	-10.920	
				RAZEM	916.799

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.1. 1.21	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian poz.176*4.5	szt szt	 4125.596	
				RAZEM	4125.596
178 d.1. 1.21	KNR 0-53 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.176	m ² m ²	 916.799	
				RAZEM	916.799
179 d.1. 1.21	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 1.60+2*2.1 (1.2+2*2.0)*3 (1.0+2*1.7)*(20+3+9+17+12) (1.2+2*1.7)*4 (0.8+2*1.05)*13 A (obliczenia pomocnicze) poz.179A*0.20	m ² m ²	 5.800 15.600 268.400 18.400 37.700 ===== 345.900 69.180	
				RAZEM	69.180
180 d.1. 1.21	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką moką" - zagrubowanie powierzchni poz.181+poz.182	m ² m ²	 985.979	
				RAZEM	985.979
181 d.1. 1.21	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze baranka gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.176	m ² m ²	 916.799	
				RAZEM	916.799
182 d.1. 1.21	KNR 0-23 0933-04 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z polikrzemianowych tynków dekoracyjnych o fakturze baranka gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.179	m ² m ²	 69.180	
				RAZEM	69.180
183 d.1. 1.21	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- zamocowanie listwy kołowej (26.0+9.8+3.2+23.5+1.1+16.7+12.9+14.9+1.5)	m m	 109.600	
				RAZEM	109.600
184 d.1. 1.21	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.179A 4*14.5+2*8 50 {R}	m m m m	 345.900 74.000 50.000	
				RAZEM	469.900
185 d.1. 1.21	KNR 0-33 0118-12	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy 16.33+3.10+23.0+12.27+22.82+3.10+14.61	m m	 95.230	
				RAZEM	95.230
186 d.1. 1.21	KNR 0-33 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania poz.179A*1.1	m m	 380.490	
				RAZEM	380.490
187 d.1. 1.21	KNR 2-02 0921-03 z.sz. 5.6. 9911	Licowanie podokiennikami ceramicznymi. Licowanie powierzchni do 1 m2. 1.00*(20+3+9+17+12)*0.25 1.20*4*0.25 0.80*13*0.25	m ² m ² m ² m ²	 15.250 1.200 2.600	
				RAZEM	19.050
188 d.1. 1.21	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 1000	m ² m ²	 1000.000	
				RAZEM	1000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.1. 1.21		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:176,177,178,179,180,181,182,183,184,187)			
1.1. 22		Elewacja frontowa			
190 d.1. 1.22	KNR 9-21 0106-02 z.sz. 3.3. 9901-4	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną - ponad 40% profili - powierzchnie porowate - silne zanieczyszczenie 12.44*13.62 1/2*13.00*4.79 5.0 {R}	m ² m ² m ²	 169.433 31.135 5.000	
				RAZEM	205.568
191 d.1. 1.22	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych .z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i łarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 poz.190	m ² m ²	 205.568	
				RAZEM	205.568
192 d.1. 1.22	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.190	m ² m ²	 205.568	
				RAZEM	205.568
193 d.1. 1.22	KNR AT-40 0301-02	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie poz.191	m ² m ²	 205.568	
				RAZEM	205.568
194 d.1. 1.22	KNR AT-40 0302-02	Tynki renowacyjne na ścianach wykonywane ręcznie, średni stopień zasolenia podłoża, warstwy 1 + 1,5 cm poz.191	m ² m ²	 205.568	
				RAZEM	205.568
195 d.1. 1.22	TZKNBK VIII 03-84 + TZKNBK VIII 03-85	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 70 cm z przygotowaniem zaprawy - pas gzymsowy 13.50+3.75	m m	 17.250	
				RAZEM	17.250
196 d.1. 1.22	TZKNBK VIII 03-84	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 40 cm z przygotowaniem zaprawy - opaski okienne 1.46*8+12.44+12.64*4	m m	 74.680	
				RAZEM	74.680
197 d.1. 1.22	TZKNBK XV 0104-01	Zagruntowanie ścian preparatem gruntującym poz.198	m ² m ²	 205.568	
				RAZEM	205.568
198 d.1. 1.22	KNR 0- 330128-01	Malowanie elewacji farbami silikatowymi krotność 1,2 - z uwagi na detale architektoniczne Krotność = 1.2 poz.190	m ² m ²	 205.568	
				RAZEM	205.568
199 d.1. 1.22	KNR 2-02 0921-03 z.sz. 5.6. 9911	Licowanie podokiennikami ceramicznymi. Licowanie powierzchni do 1 m2. 1.00*12*0.25 1.20*4*0.25 3.75*0.25	m ² m ² m ² m ²	 3.000 1.200 0.938	
				RAZEM	5.138
200 d.1. 1.22	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
201 d.1. 1.22	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:190,191,192,193,194,195,196,197,198,199)			
1.2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.2. 1		Roboty rozbiórkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202	KNR 2-31 d.1. 0815-02 2.1	Rozebranie chodników, przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm r podsypce piaskowej 20.0*1.5	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
203	KNR 2-31 d.1. 0814-01 2.1	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej 330	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
204	KNR 4-01 d.1. 0212-02 2.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (4.5+4.1+12.5+4.5)*1.20*0.30 {mur oporowy}	m ³ m ³	 9.216	
				RAZEM	9.216
205	KNR 2-31 d.1. 0801-03 2.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm 13.8*9.3 40.7*3.1 10.4*3.0 6.2*3.0 1.7*2.8 17+16+20	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 128.340 126.170 31.200 18.600 4.760 53.000	
				RAZEM	362.070
207	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą prz 3 samochody samowyładowcze poz.202*0.05 poz.203*0.06*0.20 poz.204 poz.205*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.500 3.960 9.216 54.311	
				RAZEM	68.987
208	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.207	m ³ m ³	 68.987	
				RAZEM	68.987
209	KNR 4-04 d.1. 1103-05 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km Krotność = 11 poz.207	m ³ m ³	 68.987	
				RAZEM	68.987
210	kalk. własna d.1. 2.1	Opłata za składowanie odpadów poz.209	m ³ m ³	 68.987	
				RAZEM	68.987
1.2.		Drogi, place			
2					
211	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 785.5+101.0	m ² m ²	 886.500	
				RAZEM	886.500
212	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 12.2 poz.211	m ² m ²	 886.500	
				RAZEM	886.500
213	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III upr nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 0.71*poz.211	m ³ m ³	 629.415	
				RAZEM	629.415
214	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 785.5+101.0	m ² m ²	 886.500	
				RAZEM	886.500
215	KNR 2-31 d.1. 0109-03 2.2	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - grubość warstwy po za- gęszczeniu 12 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.211	m ²	886.500	
				RAZEM	886.500
216	KNR 2-31 d.1. 0109-04 2.2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 18 poz.211	m ²		
			m ²	886.500	
				RAZEM	886.500
217	KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 2.2 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.211	m ²		
			m ²	886.500	
				RAZEM	886.500
218	KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 2.2 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.211	m ²		
			m ²	886.500	
				RAZEM	886.500
219	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce z mialu/ gysu kamiennego poz.211	m ²		
			m ²	886.500	
				RAZEM	886.500
220	KNR 2-31 d.1. 0706-01 2.2	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni fabryką chlorokauczukową - oznakowanie miejsca parkingowego dla niepełnosprawnych 5.0*3.9	m ²		
			m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
1.2.		Krawężniki			
3					
221	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.35*0.15+0.15*0.20)*(poz.222+poz.223)	m ³		
			m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
222	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4+7.5+4.2 2+1.7+8.5+1.5+3+2.2+1.5+2.5+1.5+3+3+1.5+6.7+1.5+3+3+1.5+11.6+1.4+2+1.5+9+18.9+19+8.7+0.5+9.2+11.2+0.5+2.3+3.2+9.5+1.7+4+7.5+4+1.5+2 2*(1.7+6.0)	m		
			m	15.700	
			m	176.800	
			m	15.400	
				RAZEM	207.900
223	KNR 2-31 d.1. 0403-05 2.3	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.5+15.9	m		
			m	22.400	
				RAZEM	22.400
224	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.3	Ława pod obrzeża betonowa z oporem poz.225*(0.23*0.10+0.18*0.10)	m ³		
			m ³	3.645	
				RAZEM	3.645
225	KNR 2-31 d.1. 0407-03 2.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16.1+1+23+10+3.4+3.1+8.5+3+0.8+1.5+12.5+1+5	m		
			m	88.900	
				RAZEM	88.900
1.2.		Zieleń			
4					
229	KNR 2-21 d.1. 0211-01 2.4	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm poz.231/10000	ha		
			ha	0.076	
				RAZEM	0.076
230	KNR 2-21 d.1. 0211-02 2.4	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 poz.229	ha		
			ha	0.076	
				RAZEM	0.076
231	KNR 2-21 d.1. 0401-02 2.4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 759.5	m ²		
			m ²	759.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	759.500
1.2. 5		Nawierzchnia z otoczków			
232 d.1. 2.5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
233 d.1. 2.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.232	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
234 d.1. 2.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.232	m ²		
			m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
235 d.1. 2.5	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z otoczków - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		poz.232	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
1.2. 6		Fundament zbiornika gazu			
236 d.1. 2.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6.5*2.0*0.75	m ³		
			m ³	9.750	
				RAZEM	9.750
237 d.1. 2.6	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe stabilizacja Rm=2,5 MPa na podłożu gruntowym	m ³		
		6.5*2.0*0.30	m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
238 d.1. 2.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm	m ³		
		6.5*2.0*0.10	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
239 d.1. 2.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm	m ³		
		6.5*2.0*0.20	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
240 d.1. 2.6	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		6.15*1.85*0.10	m ³	1.138	
				RAZEM	1.138
241 d.1. 2.6	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		poz.240/0.1	m ²	11.380	
				RAZEM	11.380
242 d.1. 2.6	KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod zbiorniki gazu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		5.95*1.65*0.25	m ³	2.454	
				RAZEM	2.454
1.2. 7		Ściana oddzielenia ppoż.			
243 d.1. 2.7	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.05*7.8*0.90	m ³		
			m ³	7.371	
				RAZEM	7.371
244 d.1. 2.7	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		0.70*0.10*7.80	m ³	0.546	
				RAZEM	0.546
245 d.1. 2.7	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.244/0.1	m ²	5.460	
				RAZEM	5.460
246	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2.7	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	1-1	0.50*0.40*7.80	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
247	KNR 2-02 d.1. 0603-09 2.7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		7.8*0.40*2	m ²	6.240	
		0.65*2*(3.65+3.41+0.24)	m ²	9.490	
				RAZEM	15.730
248	KNR 2-02 d.1. 0603-10 2.7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga warstwa	m ²		
		poz.247	m ²	15.730	
				RAZEM	15.730
249	KNR 2-02 d.1. 0602-09 2.7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		7.80*(0.60-0.24)	m ²	2.808	
				RAZEM	2.808
250	KNR 2-02 d.1. 0602-10 2.7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga warstwa	m ²		
		poz.249	m ²	2.808	
				RAZEM	2.808
251	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2.7	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0.24*2.91*(1.63+1.30+1.44+1.73)	m ³	4.260	
				RAZEM	4.260
252	KNR-W 2-02 d.1. 0211-01 2.7	Trzpień żelbetowy, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustron- nie deskowane	m ³		
	T1	0.24*0.24*3.15*4	m ³	0.726	
				RAZEM	0.726
253	KNR-W 2-02 d.1. 0212-12 2.7	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
	W1	0.24*0.24*7.30	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
254	KNR 2-02 d.1. 0903-01 2.7	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na ścianach płaskich i powierzch- niach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		3.15*2*(3.65+3.41+0.24)	m ²	45.990	
				RAZEM	45.990
255	KNR AT-31 d.1. 0101-06 2.7	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		(3.15-0.65)*2*(3.65+3.41+0.24)	m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
256	KNR 0-23 d.1. 2611-02 2.7	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.255	m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
257	KNR AT-31 d.1. 0503-03 2.7	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.255	m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
258	NNRNKB d.1. 202 0541-02 2.7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 24 cm	m ²		
		0.44*(3.70+3.40)	m ²	3.124	
				RAZEM	3.124
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Przyłącze wodociągowe			
341	KNR 2-01 d.2. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o kład w gruncie kat. IV	m ³		
		20.98*0.90*(1.80+2.00+2.10)/3	m ³	37.135	
				RAZEM	37.135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
342	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 20.98*0.90*0.10	m ³ m ³	 1.888	
				RAZEM	1.888
343	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 13.00*0.90*(1.90+2.10+2.20)/3	m ³ m ³	 24.180	
				RAZEM	24.180
344	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 33.98*0.90	m ² m ²	 30.582	
				RAZEM	30.582
345	KNR-W 2-18 d.2. 0808-02 1	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 80 mm - śr. 63 mm Obmiar dodatkowy 1 37.76	m przy- łącz. m	 37.760	1.000
				RAZEM	37.760
346	KNR-W 2-19 d.2. 0306-04 1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNR-W 2-15 d.2. 0140-03 1	Zestaw wodomierzowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
348	KNR-W 2-18 d.2. 0801-02 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki DN100/DN80/DN100 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
349	KNR-W 2-18 d.2. 0213-01 1	Zasuwki typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
350	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obsypka 33.98*0.80	m ² m ²	 27.184	
				RAZEM	27.184
351	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm zasypka 33.98*0.90	m ² m ²	 30.582	
				RAZEM	30.582
352	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu 33.90	m m	 33.900	
				RAZEM	33.900
353	KNR 2-28 d.2. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - oznakowanie zasuwki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNR 2-18 d.2. 0802-01 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNR 2-18 d.2. 0803 1	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
356	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 33.98*0.90*(1.30+1.60+1.70)/3 A (suma częściowa) -(33.98*0.90*0.10) -(33.98*0.80*0.10) -(33.98*0.90*0.30)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 46.892 ----- 46.892 -3.058 -2.718 -9.175	
				RAZEM	31.941
2.2		Przyłącze i instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej			
357	KNR 2-01 d.2. 0218-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o kład w gruncie kat. IV 11.69*0.90*(2.10+2.30)/2	m ³ m ³	 23.146	
				RAZEM	23.146
358	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 11.69*0.90*0.10	m ³ m ³	 1.052	
				RAZEM	1.052
359	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 5.00*0.90*(2.20+2.40)/2	m ³ m ³	 10.350	
				RAZEM	10.350
360	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 16.69*0.90	m ² m ²	 15.021	
				RAZEM	15.021
361	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16.69	m m	 16.690	
				RAZEM	16.690
362	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obsypka 16.69*0.75	m ² m ²	 12.518	
				RAZEM	12.518
363	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm zasypka 16.69*0.90	m ² m ²	 15.021	
				RAZEM	15.021
364	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - DN600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNR-W 2-18 d.2. 0801-03 2	Wpięcie przyłącza do istniejącej studni 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
366	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. do 210 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
367	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm 16.69	m m	 16.690	
				RAZEM	16.690
368	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 16.69*0.90*(2.20+2.40)/2 A (suma częściowa) -(16.69*0.90*0.10) -(16.69*0.75*0.15) -(16.69*0.90*0.30)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 34.548 ----- 34.548 -1.502 -1.878 -4.506	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(3.14*0.30*0.30*2.30)	m ³	-0.650	
				RAZEM	26.012
2.3		Przyłącze i Instalacja kanalizacji deszczowej			
369	KNR 2-01 d.2. 0221-09 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		2.20*2.20*1.20	m ³	5.808	
		2.20*2.20*1.40	m ³	6.776	
		2.20*2.20*1.80	m ³	8.712	
		2.40*2.40*2.60	m ³	14.976	
				RAZEM	36.272
370	KNR 2-01 d.2. 0218-03 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		202.79*0.90*(1.10+1.20+1.30+1.40+1.60)/5	m ³	240.915	
				RAZEM	240.915
371	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 202.79*0.90*0.10	m ³		
			m ³	18.251	
				RAZEM	18.251
372	KNR 2-18 d.2. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		233.79*0.90	m ²	210.411	
				RAZEM	210.411
373	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		226.22	m	226.220	
				RAZEM	226.220
374	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7.57	m	7.570	
				RAZEM	7.570
375	KNR 2-18 d.2. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
	obsypka	226.22*0.75	m ²	169.665	
				RAZEM	169.665
376	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
	obsypka	6.77*0.70	m ²	4.739	
				RAZEM	4.739
377	KNR 2-18 d.2. 0501-04 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
	zasypka	217.08*0.90	m ²	195.372	
				RAZEM	195.372
378	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
379	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
380	KNR-W 2-15 d.2. 0214-01 3	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - śr. 100 mm	m		
		11*0.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
381	KNR-W 2-18 d.2. 0801-03 3	Podłączenie rur spustowych	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
382	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 3	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - DN600	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
383	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 3	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - DN425	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
384	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
385	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z każdej 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
386	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - separator substancji ropopochodnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
387	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - separator substancji ropopochodnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
388	KNR-W 2-18 d.2. 0801-03 3	Wpięcie przyłącza do istniejącej studni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. do 210 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m		
		226.22	m	226.220	
				RAZEM	226.220
391	KNR 2-18 d.2. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		7.57	m	7.570	
				RAZEM	7.570
392	KNR 2-01 d.2. 0230-02 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		224.79*0.90*(1.20+1.30+1.40+1.50+1.70)/5	m ³	287.282	
		2.20*2.20*1.20	m ³	5.808	
		2.20*2.20*1.40	m ³	6.776	
		2.20*2.20*1.80	m ³	8.712	
		2.40*2.40*2.60	m ³	14.976	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	323.554	
		-(233.19*0.90*0.10)	m ³	-20.987	
		-(225.62*0.75*0.15)	m ³	-25.382	
		-(6.77*0.70*0.20)	m ³	-0.948	
		-(216.48*0.90*0.30)	m ³	-58.450	
		-(3.14*0.23*0.23*1.40)*2	m ³	-0.465	
		-(3.14*0.23*0.23*1.60)	m ³	-0.266	
		-(3.14*0.30*0.30*1.10)	m ³	-0.311	
		-(3.14*0.30*0.30*1.20)*5	m ³	-1.696	
		-(3.14*0.30*0.30*1.30)	m ³	-0.367	
		-(3.14*0.30*0.30*1.40)	m ³	-0.396	
		-(3.14*0.30*0.30*1.60)	m ³	-0.452	
		-(3.14*0.50*0.50*1.10)	m ³	-0.864	
		-(3.14*0.50*0.50*1.30)	m ³	-1.021	
		-(3.14*0.50*0.50*1.70)	m ³	-1.335	
		-(3.14*0.60*0.60*2.50)	m ³	-2.826	
				RAZEM	207.788
2.4		Instalacja gazu zewnętrzna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
393	KNR 2-01 d.2. 0218-03 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o kład w gruncie kat. IV 32.46*0.90*1.50	m ³ m ³	 43.821	
				RAZEM	43.821
394	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 32.46*0.90*0.10	m ³ m ³	 2.921	
				RAZEM	2.921
395	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 6.00*0.90*1.60	m ³ m ³	 8.640	
				RAZEM	8.640
396	KNR 2-18 d.2. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 38.46*0.90	m ² m ²	 34.614	
				RAZEM	34.614
397	KNR-W 2-19 d.2. 0301-03 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 32 mm 38.46	m m	 38.460	
				RAZEM	38.460
398	KNR-W 2-19 d.2. 0305-03 4	Przylączy domowe z PE-HD o śr. do 32 mm - wraz z przejściem PE/stal 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
399	S 219 0100- d.2. 06 4	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom. 25 mm na terenach o średnim uzbrojeniu po- ziemnym 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
400	KNR 2-25 d.2. 0301-03 4	Zbiorniki na gaz płynny 6400 dm3 wraz z osprzętem i jednokrotnym tankowa- niem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
401	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 4	Szafki hydrantowe naścienne - szafka gazowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
402	KNR-W 2-15 d.2. 0518-02 4	Reduktor II stopnia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
403	KNR-W 2-15 d.2. 0518-02 4	Zawory odcinające główny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
404	KNR 2-18 d.2. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obsypka 38.46*0.80	m ² m ²	 30.768	
				RAZEM	30.768
405	KNR 2-18 d.2. 0501-04 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm zasypka 38.46*0.90	m ² m ²	 34.614	
				RAZEM	34.614
406	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 4	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 38.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
407	KNR-W 2-19 d.2. 0220-01 4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
408	KNR 2-01 d.2. 0230-02 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 38.46*0.90*1.60 A (suma częściowa) -(38.46*0.90*0.10) -(38.46*0.80*0.10) -(38.46*0.90*0.30)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 55.382 ----- 55.382 -3.461 -3.077 -10.384	
				RAZEM	38.460
2.5		Roboty transportowe i porządkowe			
409	KNR 2-01 d.2. 0206-05 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 37.13+1.89+24.18-31.94 23.15+1.05+10.35-26.01 36.28+240.91+18.25-207.78 43.82+2.92+8.64-38.46	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 31.260 8.540 87.660 16.920	
				RAZEM	144.380
410	KNR 2-01 d.2. 0214-02 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV Krotność = 10 144.38	m ³ m ³	 144.380	
				RAZEM	144.380
2.6		Instalacja wodociągowa - wewnętrzna			
411	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - śr. 16 mm 36.00+53.00	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
412	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 54.00+26.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
413	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 54.00	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
414	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 25.00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
415	KNR-W 2-15 d.2. 0111-04 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 22.00	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
416	KNR-W 2-15 d.2. 0111-05 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
417	KNR-W 2-15 d.2. 0108-05 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
418	KNR-W 2-15 d.2. 0108-03 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
419	KNR 0-35 d.2. 0128-03 6 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - śr. 16 - 50 mm 4.00+3.00+10.00+22.00+25.00+54.00+54.00+36.00	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000
420	KNR 0-35 d.2. 0128-26 6	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 53.00	m m	 53.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.000
421	KNR 0-35 d.2. 0128-28 6	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
422	KNR 0-35 d.2. 0119-01 6	Przepływowy podgrzewacz wody użytkowej 3,5 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
423	KNR 0-35 d.2. 0119-01 6	Pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej 80 l z grzałką 3,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNR 0-35 d.2. 0119-01 6	Pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej 150 l z grzałką 3,0 kW	szt.		
		8	szt.	8.000	
		-2-2-2-2	szt.	-8.000	
				RAZEM	0.000
425	KNR 0-35 d.2. 0119-01 6	Pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej 300 l z grzałką 3,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
426	KNR INS- d.2. TAL 0311-02 6	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
427	KNR-W 2-15 d.2. 0134-02 6	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm - grupa bezpie-	szt.		
		czeństwa			
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
428	KNR-W 2-15 d.2. 0123-03 6	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
429	KNR-W 2-15 d.2. 0140-07 6	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
430	KNR-W 2-15 d.2. 0134-04 6	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
431	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
		worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr.			
		zewnętrznej 20 mm			
		30+4+9	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
432	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu-	szt.		
		czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
433	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
		nych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spłuczkowy			
		11	szt.	11.000	
		-2-2-2-2	szt.	-8.000	
				RAZEM	3.000
434	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
		nych o śr. nominalnej 20 mm - zawory podejściowe 18 mm			
		30+4+9	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
435	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory podejściowe podwójne 18 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
436	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 6	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14+9 -2-2-2-2	szt. szt.	23.000 -8.000	
				RAZEM	15.000
437	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 6	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie umywalkowa dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
438	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 6	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - brodzik wyższy + zasłona prysznicowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
439	KNR-W 4-02 d.2. 0105-01 6	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 80 mm z uszczelnieniem ołowiem - zaślepienie rur	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
440	KNR 4-01 d.2. 0339-01 6	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
441	KNR 4-01 d.2. 0326-01 6	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
442	KNR-W 4-01 d.2. 0703-01 6	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		0.25*90.00	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
443	KNR-W 4-01 d.2. 0704-03 6	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		22.50	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
444	KNR 0-31 d.2. 0116-01 6	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		89.00+80.00+54.00+25.00+22.00+10.00+3.00+4	m	287.000	
				RAZEM	287.000
445	KNR 0-31 d.2. 0116-02 6	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych próba wodna ciśnieniowa	m		
		287.00	m	287.000	
				RAZEM	287.000
2.7		Instalacja p.poż.			
446	KNR 2-15 d.2. 0105-04 7	Rurociągi o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		16.00+10.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
447	KNR 2-15 d.2. 0105-03 7	Rurociągi o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
448	KNR 2-15 d.2. 0107-03 7	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
449	KNR 2-15 d.2. 0120-02 7	Szafki hydrantowe wewnętrzne - kompletne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
450	KNR 2-15 d.2. 0110-04 7	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		16.00+10.00+4.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
451	KNR 2-15 d.2. 0110-04 7	Badanie wydajności i ciśnienia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
452	KNR 4-01 d.2. 0106-01 8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynków z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		59.00*0.50*0.90	m ³	26.550	
				RAZEM	26.550
453	KNR 2-18 d.2. 0501-02 8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		59.00*0.50	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
454	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		34.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
455	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
456	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		102.00	m	102.000	
				RAZEM	102.000
457	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27.00	m	27.000	
				RAZEM	27.000
458	KNR-W 2-15 d.2. 0208-06 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenia wciskowe	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
459	KNR 2-18 d.2. 0501-02 8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
	obsypka	59.00*0.35	m ²	20.650	
				RAZEM	20.650
460	KNR 2-18 d.2. 0501-04 8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
	zasypka	59.00*0.50	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
461	KNR 2-15 d.2. 0208-05 8	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
462	KNR 2-15 d.2. 0208-03 8	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2+9+1+1	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
463	KNR 2-15 d.2. 0208-02 8	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
464	KNR 2-15 d.2. 0208-01 8	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - podejście pod grupę bezpieczeństwa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
465	S 215 0200- d.2. 03 8	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 150 mm - śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
466	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 8	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - jednokomorowy	szt.		
		9	szt.	9.000	
		-2-2	szt.	-4.000	
				RAZEM	5.000
467	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 8	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
		-2-2-2-2	kpl.	-8.000	
				RAZEM	6.000
468	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 8	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
		-2-2-2-2	kpl.	-8.000	
				RAZEM	2.000
469	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 8	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
470	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 8	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
471	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 8	Ustępy z płuczką ustępową - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
472	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 8	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
473	KNR 2-02 d.2. 1218-03 8	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - uchwyt dla osób niepełnosprawnych montowany przy misce ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
474	KNR 2-02 d.2. 1218-03 8	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcz dla osób niepełnosprawnych montowana przy misce ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
475	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 8	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
476	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 8	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
477	KNR-W 2-15 d.2. 0216-04 8	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 150 mm - wpust dachowy podgrzewany	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
478	KNR 2-18 d.2. 0804-01 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku 34.00+25.00+102.00+27.00+15.00	m m	 203.000	
				RAZEM	203.000
479	KNR 4-01 d.2. 0106-03 8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynków - zasypanie ziemią z ukopów 59.00*0.60*0.90 A (suma częściowa) -(59.00*0.50*0.15) -(59.00*0.35*0.15) -(59.00*0.50*0.30)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 31.860 ----- 31.860 -4.425 -3.098 -8.850	
				RAZEM	15.487
2.9		Instalacja c.o.			
480	KNR-W 2-15 d.2. 0403-06 9	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
481	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - śr. 16 mm 1150.00	m m	 1150.000	
				RAZEM	1150.000
482	KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych 13.00	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
483	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych 78.00	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
484	KNR-W 2-15 d.2. 0404-04 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
485	KNR-W 2-15 d.2. 0404-05 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych 22.00	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
486	KNR 0-35 d.2. 0128-03 9	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm 1150.00	m m	 1150.000	
				RAZEM	1150.000
487	KNR 0-35 d.2. 0128-29 9	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 13.00	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
488	KNR 0-35 d.2. 0128-30 9	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 78.00	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
489	KNR 0-35 d.2. 0128-31 9	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
490	KNR 0-35 d.2. 0128-32 9	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 50 mm; śr. zewn. rurociągu 50 mm 22.00+3.00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
491	KNR-W 2-15 d.2. 0123-03 9	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście pod ciepłomierze 13+3	kpl. kpl.	 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
492	KNR-W 2-15 d.2. 0140-07 9	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - ciepłomierze 13+3	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
493	KNR 0-31 d.2. 0211-05 9	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
494	KNP 05 d.2. 0451-01.01 9	Rozdzielacze o śr. 50 mm 1.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
495	KNR 0-31 d.2. 0204-01 9	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
496	KNR 0-31 d.2. 0307-01 9	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
497	KNR 0-31 d.2. 0210-01 9	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. - zawór odcinający 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
498	KNR 0-31 d.2. 0211-10 9	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
499	KNR 0-31 d.2. 0212-04 9	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (5 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
500	KNR 0-31 d.2. 0212-05 9	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (6 obwodów, 3/4"/15) 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
501	KNR 0-31 d.2. 0212-09 9	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (10 obwodów, 3/4") 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
502	KNR 0-31 d.2. 0212-09 9	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (12 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
503	KNR-W 2-15 d.2. 0418-01 9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11VM/500/520 z zaworem termostatycznym 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
504	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21VM-S/500/520 z zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
505	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22VM/500/520 z zaworem termostatycznym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
506	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22VM/500/600 z zaworem termostatycznym 21	szt. szt.	 21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
507	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 9	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22VM/500/720 z zaworem termostatycznym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
508	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 9	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22VM/500/800 z zaworem termostatycznym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
509	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 9	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33VM/500/1200 z zaworem termostatycznym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
510	KNR-W 2-15 d.2. 0425-01 9	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
511	KNR 0-31 d.2. 0208-01 9	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
512	KNR 0-35 d.2. 0215-04 9	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
513	KNR-W 2-15 d.2. 0429-01 9	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - bloki zaporowe	kpl.		
		67	kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000
514	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
515	KNR-W 2-15 d.2. 0406-04 9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		69	urząd.	69.000	
				RAZEM	69.000
2.10		Instalacja gazu			
516	KNR-W 2-15 d.2. 0304-03 10	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
517	KNR-W 2-19 d.2. 0306-11 10	Rury ochronne (osłonowe) stalowe	m		
		0.75	m	0.750	
				RAZEM	0.750
518	KNR 7-12 d.2. 0102-04 10	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.00*0.085	m ²	0.425	
				RAZEM	0.425
519	KNR 7-12 d.2. 0201-04 10 tab. 0002	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.43	m ²	0.430	
				RAZEM	0.430
520	KNR 7-12 d.2. 0201-04 10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.43	m ²	0.430	
				RAZEM	0.430
521	KNR 7-12 d.2. 0209-04 10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.43	m ²	0.430	
				RAZEM	0.430
522	KNR 0-31 d.2. 0216-04 10	Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne o mocy do 34 kW - kocioł gazowy jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 60 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
523	KNR-W 2-17 d.2. 0122-02 10	Montaż kanału spalinowo - powietrznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
524	KNR-W 2-15 d.2. 0509-01 10	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
525	KNR-W 2-17 d.2. 0113-02 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.90	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
526	KNR-W 2-17 d.2. 0101-05 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		(0.40+0.40)*2*1.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
527	KNR-W 2-17 d.2. 0138-04 10	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
528	KNR 2-15 d.2. 0305-02 10	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.11		Wentylacja mechaniczna			
529	KNR 2-17 d.2. 0321-02 11	Rekuperator z nagrzewnicą 2230 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
530	KNR 2-17 d.2. 0321-02 11	Rekuperator z nagrzewnicą 1730 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
531	KNR 2-17 d.2. 0320-01 11	Nagrzewnice elektryczna 6,0 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
532	KNP 05 d.2. 0653-02.01 11	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; - śr. 100 mm	m		
		39.00	m	39.000	
				RAZEM	39.000
533	KNP 05 d.2. 0653-02.01 11	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; - śr. 125 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
534	KNP 05 d.2. 0653-02.01 11	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; - śr. 160 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
535	KNP 05 d.2. 0653-04.01 11	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 400 mm; - śr. 400 mm	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
536	KNR-W 2-17 d.2. 0101-04 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % (0.40+0.25)*2*38.00 (0.40+0.20)*2*26.00 (0.35+0.20)*2*5.00	m ² m ² m ² m ²	 49.400 31.200 5.500	
				RAZEM	86.100
537	KNR-W 2-17 d.2. 0101-03 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (0.30+0.20)*2*5.00 (0.30+0.15)*2*12.00 (0.25+0.20)*2*5.00 (0.25+0.15)*2*15.00 (0.20+0.15)*2*5.00	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.000 10.800 4.500 12.000 3.500	
				RAZEM	35.800
538	KNR-W 2-17 d.2. 0101-02 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % (0.15+0.15)*2*15.00 (0.10+0.15)*2*25.00	m ² m ² m ²	 9.000 12.500	
				RAZEM	21.500
539	KNR 2-16 d.2. 0118-09 11	Izolacja o grubości 90 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową rurociągów o śr. zew. ponad 191 mm - gr. 80 mm 2*2.14*0.20*28.00	m ² m ²	 23.968	
				RAZEM	23.968
540	KNR 2-16 d.2. 0118-03 11	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową rurociągów o śr. zew. ponad 191 mm 2*2.14*0.20*7.00	m ² m ²	 5.992	
				RAZEM	5.992
541	KNR 2-16 d.2. 0118-02 11	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową rurociągów o śr. zew. 108-191 mm 2*2.14*0.05*39.00 2*2.14*0.07*16.00 2*2.14*0.08*6.00	m ² m ² m ² m ²	 8.346 4.794 2.054	
				RAZEM	15.194
542	KNR 2-16 d.2. 0121-01 11	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową ścian bocznych (0.40+0.25)*2*38.00 (0.40+0.20)*2*26.00 (0.35+0.20)*2*5.00 (0.30+0.20)*2*5.00 (0.30+0.15)*2*12.00 (0.25+0.20)*2*5.00 (0.25+0.15)*2*15.00 (0.15+0.15)*2*15.00 (0.20+0.15)*2*5.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 49.400 31.200 5.500 5.000 10.800 4.500 12.000 9.000 3.500	
				RAZEM	130.900
543	KNR-W 2-17 d.2. 0138-01 11	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
544	KNR-W 2-17 d.2. 0138-02 11	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
545	KNR-W 2-17 d.2. 0138-01 11	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka z przepustnicą 250x150 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
546	KNR-W 2-17 d.2. 0138-02 11	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka z przepustnicą 325x125 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
547	KNR-W 2-17 d.2. 0144-05 11	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 630 mm - czerpnia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
548	KNR-W 2-17 d.2. 0144-05 11	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 630 mm - wyrzutnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
549	KNR-W 2-17 d.2. 0143-03 11	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - wyrzutnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
550	KNR-W 2-17 d.2. 0155-07 11	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 800 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
551	KNNR 5 d.2. 0410-02 11	Wentylatory ściennie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
552	KNNR 5 d.2. 0410-02 11	Wentylatory ściennie - wentylator osiowy napowietrzny 4000 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
553	KNR-W 2-15 d.2. 0432-02 11	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 2 - kurtyna powietrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
554	KNR 2-17 d.2. 0138-01 11	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
555	KNR 0-31 d.2. 0218-05 11	Ustawienie i rozruch instalacji nawiewno - wywiewnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
556	KNR AT-17 d.2. 0107-05 11	Cięcie piłą linową diamentową ścian z cegły	m ²		
		0.40*0.25*5	m ²	0.500	
		0.40*0.20*3	m ²	0.240	
				RAZEM	0.740
557	KNR-W 4-01 d.2. 0335-08 11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
558	KNR-W 4-01 d.2. 0325-02 11	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Uziemienie i odgromówka			
595	KNR 5-08 d.3. 0608-07 1	Układanie bednarki - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
596	KNR 5-08 d.3. 0611-06 1	Montaż uziomu otokowego - Fe/Zn 30x4 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
597	KNR 5-08 d.3. 0603-05 1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych - przewód uziemiający - Fe/Zn 30x4	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
598	KNR 5-08 d.3. 0603-05 1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych - przewód uziemiający - Fe/Zn 25x4	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
599	KNR 5-08 d.3. 0617-01 1	Łączenie przewodów przez spawanie w wykopie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
600	KNR 5-08 d.3. 0101-03 1	Montaż uchwytów pod rury	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
601	KNR 5-08 d.3. 0621-02 1	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
602	KNR 5-08 d.3. 0110-03 1	Rury układane na gotowych uchwytach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
603	KNR 5-08 d.3. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
604	KNR 5-08 d.3. 0604-05 1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
605	KNR 5-08 d.3. 0618-01 1	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
606	KNR 5-08 d.3. 0622-05 1	Montaż typowych iglic odgromowych 3m na podstawie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
607	KNR 5-08 d.3. 0622-05 1	Montaż typowych iglic odgromowych kominowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
608	KNR 5-08 d.3. 0607-05 1	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
609	KNR 5-08 d.3. 0101-01 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
610	KNR 5-08 d.3. 0109-06 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
611	KNR 5-08 d.3. 0204-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe H07 25 mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
612	KNR 5-08 d.3. 0204-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe H07 16 mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
613	KNR 5-08 d.3. 0204-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe H07 6 mm2 wciągane do rur	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
614	KNR 5-08 d.3. 0204-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe H07 4 mm2 wciągane do rur	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
615	KNR 5-08 d.3. 0620-01 1	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
616	KNR-W 5-08 d.3. 0620-02 1	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
617	KNR 4-03 d.3. 1205-03 1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
618	KNR 4-03 d.3. 1205-04 1	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
619	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
620	KNR-W 5-08 d.3. 0902-04 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2		Wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
621	KNR 4-03 d.3. 1004-20 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
622	KNR AT-13 d.3. 0108-06 2	Konstrukcje wsporcze pod koryta 100H100	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
623	KNR AT-13 d.3. 0109-04 2	Koryta kablowe 100H100	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
624	KNR AT-13 d.3. 0109-09 2	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 100H100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
625	KNR AT-13 d.3. 0108-06 2	Konstrukcje wsporcze pod koryta 50H50	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
626	KNR AT-13 d.3. 0109-04 2	Koryta kablowe 50H50	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
627	KNR AT-13 d.3. 0109-09 2	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 50H50	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
628	KNR 5-08 d.3. 0227-12 2	Montaż przewodów - N2XH 1x185 mm2 0,6/1kV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
629	KNR 5-08 d.3. 0227-12 2	Montaż przewodów - N2XH 1x95 mm2 0,6/1kV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
630	KNR 5-08 d.3. 0227-12 2	Montaż przewodów - N2XH-J 5x25 mm2 0,6/1kV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
631	KNR 5-08 d.3. 0227-12 2	Montaż przewodów - (N)HXH-J 5x16 mm2 0,6/1kV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
632	KNR 5-08 d.3. 0227-12 2	Montaż przewodów - N2XH-J 5x6 mm2 0,6/1kV	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
633	KNR AT-13 d.3. 0104-24 2	Wykonanie uszczelnień pożarowych przepustów	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
634	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
635	KNR-W 5-08 d.3. 0901-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
636	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
637	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
3.3		Rozdzielnice			
638	KNR 4-03 d.3. 1010-11 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
639	KNR 4-03 d.3. 1010-12 3	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 (do 5 dm3)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
640	KNR 5-08 d.3. 0404-12 3	Montaż - rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
641	KNR 5-08 d.3. 0404-12 3	Montaż - rozdzielnica licznikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
642	KNR 5-08	Montaż - rozdzielnica T1,T2,T4,T5,T7,T8,T9,T10	szt.		
d.3.	0404-12				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
643	KNR 5-08	Montaż - rozdzielnica T3,T6	szt.		
d.3.	0404-12				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
644	KNR 5-08	Montaż - rozdzielnica R-K	szt.		
d.3.	0404-12				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
645	KNR 5-08	Montaż - rozdzielnica T-G	szt.		
d.3.	0404-12				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
646	KNR 5-08	Montaż - rozdzielnica T-A	szt.		
d.3.	0404-12				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
647	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
d.3.	1301-03				
3		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
648	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde	kpl		
d.3.	1301-04	następne 5 pól powyżej 20			
3		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
3.4		Instalacja oświetleniowa			
649	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.3.	0502-10				
4		294	kpl.	294.000	
				RAZEM	294.000
650	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 28W 4084lm PC	szt.		
d.3.	0511-06	IP65 840			
4		63	szt.	63.000	
		-6-7-7-7	szt.	-27.000	
				RAZEM	36.000
651	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 18W 2970lm PC	szt.		
d.3.	0511-06	IP65 840			
4		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
652	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 9W 1300lm PLX	szt.		
d.3.	0511-06	IP44 840			
4		14	szt.	14.000	
		-2-2-2-2	szt.	-8.000	
				RAZEM	6.000
653	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 28W 5234lm OP	szt.		
d.3.	0511-06	840			
4		29	szt.	29.000	
		-18	szt.	-18.000	
				RAZEM	11.000
654	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 48W 7200lm OP	szt.		
d.3.	0511-06	840			
4		51	szt.	51.000	
		-12-16-16	szt.	-44.000	
				RAZEM	7.000
655	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 49W 9130lm OP	szt.		
d.3.	0511-06	840			
4		12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
656	KNR 5-08 d.3. 0511-02 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw p/t LED 25W 4606lm PC IP66 840	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
657	KNR 5-08 d.3. 0511-02 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw p/t LED 36W 6270lm PC IP66 840	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
658	KNR 5-08 d.3. 0511-02 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych	szt.		
		59	szt.	59.000	
		-7-7-6-7	szt.	-27.000	
				RAZEM	32.000
659	KNR 5-08 d.3. 0511-02 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych	szt.		
		35	szt.	35.000	
		-4-4-4-4	szt.	-16.000	
				RAZEM	19.000
660	KNR 5-08 d.3. 0511-02 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
661	KNR 4-03 d.3. 1004-20 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebiegu do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
662	KNR 4-03 d.3. 1001-04 4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
663	KNR 5-08 d.3. 0101-01 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
664	KNR 5-08 d.3. 0109-06 4	Rury winidurkowe fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
665	KNR 5-08 d.3. 0209-02 4	Kabel N2XH 2x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
666	KNR 5-08 d.3. 0209-05 4	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
667	KNR 5-08 d.3. 0209-02 4	Kabel N2XH-J 4x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
668	KNR 5-08 d.3. 0209-05 4	Przewód HDXżo 3x1,5 mm2 450/750V	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
669	KNR 5-08 d.3. 0301-23 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
670	KNR 5-08 d.3. 0302-09 4	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
671	KNR 5-08 d.3. 0308-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP54 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
672	KNR 5-08 d.3. 0308-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP44 z tworzywa sztucznego schodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
673	KNR 5-08 d.3. 0308-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP44 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
674	KNR 5-08 d.3. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
675	KNR 5-08 d.3. 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
676	KNR 5-08 d.3. 0403-01 4	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika ruchu MF	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
677	KNR 5-08 d.3. 0403-01 4	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika natężenia oświetlenia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
678	KNR 4-03 d.3. 1012-02 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
679	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
680	KNR-W 5-08 d.3. 0901-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
681	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
682	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
3.5		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
683	KNR 4-03 d.3. 1004-20 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
684	KNR 4-03 d.3. 1001-04 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		450	m	450.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	450.000
685	KNR 5-08 d.3. 0209-05 5	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
686	KNR 5-08 d.3. 0209-06 5	Kabel N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
687	KNR 5-08 d.3. 0209-05 5	Przewód HDXżo 3x2,5 mm2 450/750V	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
688	KNR 5-08 d.3. 0209-05 5	Przewód HDXżo 5x2,5 mm2 450/750V	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
689	KNR 5-08 d.3. 0207-02 5	Przewody (N)HXH FE180/PH90 4x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
690	KNR 5-08 d.3. 0301-23 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		402	szt.	402.000	
				RAZEM	402.000
691	KNR 5-08 d.3. 0302-09 5	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez klejenie	szt.		
		402	szt.	402.000	
				RAZEM	402.000
692	KNR 5-08 d.3. 0309-03 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
693	KNR 5-08 d.3. 0309-03 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f DATA w puszkach z podłączeniem	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
694	KNR 5-08 d.3. 0309-03 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
695	KNR 5-08 d.3. 0309-06 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 1x w puszkach z podłączeniem	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
696	KNR 5-08 d.3. 0309-06 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP54 1x w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
697	KNR 5-08 d.3. 0309-08 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-f z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
698	KNR 5-08 d.3. 0401-07 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach m	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
699	KNR 5-08 d.3. 0403-01 5	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
700	KNR 5-08 d.3. 0403-01 5	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika głównego kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
701	KNR 5-08 d.3. 0403-01 5	Mocowanie na gotowym systemu przywołkowego dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
702	KNR 4-03 d.3. 1012-02 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
703	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
704	KNR-W 5-08 d.3. 0901-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		91	pomiar	91.000	
				RAZEM	91.000
705	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
706	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
707	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
708	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		93	pomiar	93.000	
				RAZEM	93.000
3.6		Instalacja wentylacji i ogrzewania			
709	KNR 4-03 d.3. 1004-20 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebiegu do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
710	KNR 4-03 d.3. 1001-04 6	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
711	KNR 5-08 d.3. 0209-05 6	Przewód HDXżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
712	KNR 5-08 d.3. 0209-05 6	Przewód HDXżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
713	KNR 5-08 d.3. 0209-05 6	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm ² 0,6/1kV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
714	KNR 5-08 d.3. 0209-05 6	Kabel N2XH-J 2x2,5 mm ² 0,6/1kV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
715	KNR 5-08 d.3. 0209-05 6	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
716	KNR 5-08 d.3. 0209-02 6	Kabel N2XH-J 4x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
717	KNR 5-08 d.3. 0209-06 6	Kabel N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
718	KNR 4-03 d.3. 1012-02 6	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
719	KNR 5-08 d.3. 0816-16 6	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - centrala wentylacyjna, nagrzewnica centrali	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
720	KNR 5-08 d.3. 0816-16 6	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - wentylator łazienkowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
721	KNR 5-08 d.3. 0816-16 6	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - kotłownia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
722	KNR 5-08 d.3. 0816-16 6	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - podgrzewacz wody	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
723	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
724	KNR-W 5-08 d.3. 0901-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
725	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
726	KNR-W 5-08 d.3. 0901-04 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
727	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
728	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
3.7		Kontrola dostępu - domofon			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
729	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 7	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
730	KNR 2-01 d.3. 0701-0103 7	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
731	KNR 5-10 d.3. 0301-01 7	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
732	KNR 5-10 d.3. 0303-01 7	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
733	KNR 5-08 d.3. 0101-01 7	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
734	KNR 5-08 d.3. 0109-06 7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
735	KNR-W 5-10 d.3. 0114-01 7	Układanie kabli wielożyłowych N2XH-J 3x1,5mm2 0,6/1kV w rurach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
736	KNR AT-14 d.3. 0102-01 7	Układanie okablowania strukturalnego F/UTP kat. 6 PE GEL	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
737	KNR 2-01 d.3. 0704-0102 7	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
738	KNR 4-03 d.3. 1004-18 7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
739	KNR-W 4-03 d.3. 1001-01 7	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
740	KNR 4-03 d.3. 1011-05 7	Ręczne wykucie wnęki dla kasety wywoławczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
741	KNR 5-08 d.3. 0209-05 7	Kabel N2XH-J 2x1,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
742	KNR 5-08 d.3. 0209-05 7	Kabel N2XH-J 2x2,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
743	KNR AT-14 d.3. 0102-01 7	Układanie okablowania strukturalnego UTP kat 5e B2ca	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
744	KNR AL-01 d.3. 0304-02 7	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
745	KNR-W 5-08 d.3. 0406-01 7	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) tablica przyzywowa z jednostką centralną i zasilaczem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
746	KNR-W 5-08 d.3. 0406-02 7	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) aparat odbiorczy	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
747	KNR AT-14 d.3. 0110-07 7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch PoE 8p instalacji domofonowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
748	KNR AL-01 d.3. 0601-01 7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu domofonowego	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
749	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.8		Instalacja logiczna			
750	KNR 4-03 d.3. 1004-20 8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
751	KNR-W 4-03 d.3. 1001-01 8	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
752	KNR AT-14 d.3. 0110-01 8	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
753	KNR AT-14 d.3. 0110-01 8	Montaż szaf dystrybucyjnych abonenckich (wyposażona)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
754	KNR AT-14 d.3. 0110-03 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
755	KNR AT-14 d.3. 0110-03 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada zapasu kabla	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
756	KNR AT-14 d.3. 0110-03 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
757	KNR AT-14 d.3. 0110-04 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
758	KNR AT-14 d.3. 0110-04 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
759	KNR AT-14 d.3. 0110-08 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		130	kpl.	130.000	
				RAZEM	130.000
760	KNR AT-14 d.3. 0110-08 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pigtail	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
761	KNR AT-14 d.3. 0110-08 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
762	KNR AT-14 d.3. 0108-01 8	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - panel krosow kat 5e 24-PORT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
763	KNR AT-14 d.3. 0108-01 8	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - switch 24P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
764	KNR AT-14 d.3. 0108-01 8	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - switch 24P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
765	KNR 5-05 d.3. 1107-04 8	Montaż osprzętu - łączówka, gniezdnik, ochronnik, przekaźnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
766	KNR 5-08 d.3. 0301-23 8	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lu gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
767	KNR 5-08 d.3. 0302-09 8	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach przez klejeni	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
768	KNR AT-14 d.3. 0102-01 8	Układanie okablowania strukturalnego UTP kat. 6 B2ca	m		
		3100	m	3100.000	
				RAZEM	3100.000
769	KNR AT-14 d.3. 0102-02 8	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 2J B2ca	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
770	KNR AT-14 d.3. 0105-01 8	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
771	KNR AT-14 d.3. 0106-01 8	Montaż złącza światłowodowego - kabel 2J	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
772	KNR AT-15 d.3. 0108-05 8	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 2xRJ45 w gnieździe	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
773	KNR AT-15 d.3. 0108-05 8	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
774	KNR AT-21 d.3. 0109-02 8	Oznaczenie gniazd	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
775	KNR-W 4-03 d.3. 1012-03 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
776	KNR AT-14 d.3. 0111-01 8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - UTP	pomiar		
		122	pomiar	122.000	
				RAZEM	122.000
777	KNR AT-14 d.3. 0111-01 8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - światło	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
3.9		Oddymianie			
778	KNR 4-03 d.3. 1004-20 9	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebi- cia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
779	KNR 4-03 d.3. 1001-04 9	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
780	KNR 5-08 d.3. 0207-02 9	Przewody (N)HXH FE180/PH90 3x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
781	KNR 5-08 d.3. 0207-02 9	Przewody (N)HXH FE180/PH90 3x2,5 mm2 0,6/1kV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
782	KNR 5-08 d.3. 0207-02 9	Przewody (N)HXH FE180/PH90 5x4 mm2 0,6/1kV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
783	KNR 5-08 d.3. 0207-02 9	Przewody HTKSHekw 4x2x0,8 mm2 PH90	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
784	KNR 5-08 d.3. 0207-02 9	Przewody HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 PH90	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
785	KNR AL-01 d.3. 0404-09 9	Montaż urządzeń i elementów oddymiania na gotowym podłożu z podłącze- niem - centralka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
786	KNR AL-01 d.3. 0403-02 9	Montaż gniazd pożarowych czujek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
787	KNR AL-01 d.3. 0401-01 9	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
788	KNR AL-01 d.3. 0402-02 9	Montaż ręcznych przycisków oddymiania	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
789	KNR AL-01 d.3. 0404-01 9	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów oddymiania - przekaźnik TR 43-1 2 puszce PIP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
790	KNR 5-08 d.3. 0816-16 9	Podłączenie urządzeń zasilania i sterowania oddymiania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
791	KNR AL-01 d.3. 0601-04 9	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
792	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
793	KNR-W 5-08 d.3. 0901-02 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
794	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000