
PRZEDMIAR ROBÓT (zamienny)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

NAZWA INWESTYCJI : Gminny Ośrodek Zdrowia w Miłkowicach
ADRES INWESTYCJI : Miłkowice
INWESTOR : Gmina Miłkowice
ADRES INWESTORA : Miłkowice
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna, drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Matuszewski
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2008

Poziom cen : I kw 2008 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa Gminnego Ośrodka zdrowia w Miłkovicach.					
1	4510000-8	Roboty przygotowawcze.			
d.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.1912	km km	0.191	
				RAZEM	0.191
d.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (0.5+0.8+34.80+0.8+0.5)*(0.5+12.5+0.5) (0.5+0.8+13.30)*(0.5+0.8+8.20+0.8+0.5)	m ² m ² m ²	504.900 157.680	
				RAZEM	662.580
d.1	3 KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 665.580*(0.5-0.15)	m ³ m ³	232.953	
				RAZEM	232.953
d.1	4 KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10.0 km 232.953*1.1	m ³ m ³	256.248	
				RAZEM	256.248
d.1	5 KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10.0 km 191.20*(0.8+0.5*2)*(0.1+0.4)	m ³ m ³	172.080	
				RAZEM	172.080
d.1	6 KNR 2-01 0504-04 analogia	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III 191.2*0.9*(0.2+0.8+0.2)-191.20*0.4*0.8	m ³ m ³	145.312	
				RAZEM	145.312
d.1	7 analiza indywidualna	dostawa piasku [191.2*0.9*(0.2+0.8+0.2)-191.20*0.4*0.8]*1.1	m ³ m ³	159.843	
				RAZEM	159.843
2		Stan surowy			
2.1	45215000-7	Konstrukcje żelbetowe , murowe , izolacje.			
d.2.	8 KNR 2-22 0201-01 1	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu 191.20*(0.1+0.8+0.1)	m ² m ²	191.200	
				RAZEM	191.200
d.2.	9 KNR 2-22 0201-03 1	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu 191.20	m ² m ²	191.200	
				RAZEM	191.200
d.2.	10 KNR 2-02 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 191.20*4*0.888/1000	t t	0.679	
				RAZEM	0.679
d.2.	11 KNR 2-02 0290-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (0.3+0.3+0.35+0.35+2*0.04)*0.222*191.20/0.25/1000	t t	0.234	
				RAZEM	0.234
d.2.	12 KNR 2-02 0202-02 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 191.20*0.8*0.4	m ³ m ³	61.184	
				RAZEM	61.184
d.2.	13 KNR 2-02 0604-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 191.20*0.8	m ² m ²	152.960	
				RAZEM	152.960
d.2.	14 KNR 2-02 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 191.20*0.4*2	m ² m ²	152.960	
				RAZEM	152.960
d.2.	15 KNR 2-02 0603-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		152.96	m ²	152.960	
				RAZEM	152.960
16	KNR 2-22 d.2. 0201-01 1	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu (0.58+2*0.1)*(0.78+2*0.1)*6 (0.58+2*0.1)*(1.18+2*0.1) (0.58+2*0.1)*(0.98+2*0.1)*4 (0.285+2*0.1)*(0.58+2*0.1) (0.445+0.98+0.1)*(0.58+2*0.1) (0.685+2*0.1)*(0.58+2*0.1)*2 (0.085+0.1)*(1.38+2*0.1) (0.885+0.1)*(0.58+2*0.1) (1.175+0.1)*(0.58+2*0.1) (0.1+0.1)*(1.18+2*0.1) (1.0+2*0.1)*(1.0+2*0.1)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.586 1.076 3.682 0.378 1.190 1.381 0.292 0.768 0.995 0.276 2.880	
				RAZEM	17.504
17	KNR 2-22 d.2. 0201-03 1	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu 17.504	m ² m ²	 17.504	
				RAZEM	17.504
18	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (0.58/0.15+0.78/0.15)*(0.58+0.78)*2*0.888/1000*6 (0.58/0.15+1.18/0.15)*(0.58+1.18)*2*0.888/1000 (0.58/0.15+0.98/0.15)*(0.58+0.98)*2*0.888/1000*4 (0.285/0.15+0.58/0.15)*(0.285+0.58)*2*0.888/1000 (0.445/0.15+0.98/0.15)*(0.445+0.98)*2*0.888/1000 (0.685/0.15+0.58/0.15)*(0.685+0.58)*2*0.888/1000*2 (0.085/0.15+1.38/0.15)*(0.085+1.38)*2*0.888/1000 (0.885/0.15+0.58/0.15)*(0.885+0.58)*2*0.888/1000 (1.175/0.15+0.58/0.15)*(1.175+0.58)*2*0.888/1000 (0.1/0.15+1.18/0.15)*(0.1+1.18)*2*0.888/1000 (1.0/0.15+1.00/0.15)*(1.0+1.00)*2*0.888/1000*2	t t t t t t t t t t t t	 0.131 0.037 0.115 0.009 0.024 0.038 0.025 0.025 0.036 0.019 0.095	
				RAZEM	0.554
19	KNR 2-02 d.2. 0204-01 1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.58*0.78)*0.4*6 0.58*1.18*0.4 0.285*0.58*0.4 (0.445+0.98)*0.58*0.4 0.685*0.58*0.4 0.9*0.8*0.4 0.885*0.58*0.4 0.1175*0.58*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.086 0.274 0.066 0.331 0.159 0.288 0.205 0.027	
				RAZEM	2.436
20	KNR 2-02 d.2. 0204-02 1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.58*0.98)*0.4*4 1.0*1.0*0.4*2	m ³ m ³ m ³	 0.909 0.800	
				RAZEM	1.709
21	KNR 2-02 d.2. 0602-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (0.58*0.78)*6 0.58*1.18 0.285*0.58 (0.445+0.98)*0.58 0.685*0.58 0.9*0.8 0.885*0.58 0.1175*0.58 (0.58*0.98)*4 1.0*1.0*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.714 0.684 0.165 0.827 0.397 0.720 0.513 0.068 2.274 2.000	
				RAZEM	10.362
22	KNR 2-02 d.2. 0602-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 10.362	m ² m ²	 10.362	
				RAZEM	10.362

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 191.20*(0.5+0.4)*0.25 (0.26*(0.78-2*0.16))*0.9*6 (0.26*(0.98-2*0.16))*0.9*5 (0.75+0.285)*0.58*0.9 (0.685+0.26)*0.9*2 (0.885*0.26*0.9) 0.085*1.18*0.9 0.2*0.98*0.9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 43.020 0.646 0.772 0.540 1.701 0.207 0.090 0.176	
				RAZEM	47.152
24	KNR 2-02 d.2. 0603-05 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulcyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa / np. SUPERFLEX 10/ ściany fundamentowe z bloczków betonowych 192.20*(0.5*2+0.4)	m ² m ²	 269.080	
				RAZEM	269.080
25	KNR 2-02 d.2. 0604-02 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych / izolacja ścian fundamentowych pozioma/ 191.20*0.25+(3.415+0.25+2.045)*0.25*2	m ² m ²	 50.655	
				RAZEM	50.655
26	KNR 0-28 d.2. 2621-03 1 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSQLATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.8 cm na ścianach / ściany fundamentowe na poziomie - 0,60 m- docieplenie styropianem twarde gr 8 cm (wodoodpornym)- rys. 08/A 0.5*(35.05+11.95*2+1.8+3.47+2.13+3.99+3.5+4.0+5.24+14.10+9.25+2*1.0+14.10+1.8)	m ² m ²	 62.165	
				RAZEM	62.165
27	KNR 0-27 d.2. 0160-02 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) [35.29+12.19+[0.13+0.1+1.2+0.37+2.98+0.37+5.63+0.12+3.99+0.12+3.0+0.12+5.50+0.37+2*1.0]+[0.73+1.0+2.0+1.0+2.25+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.87+9.0+1.8+14.10+5.4+1.8+4.5+0.245]]*3.0+0.599*2.388+0.5*11.45*2.8*2+[2.47+0.9+1.7]*3.0-1.0*1.5*39-[1.8*2.0+0.9*2.0+0.9*2.40+0.9*2.0]	m ² m ²	 354.115	
				RAZEM	354.115
28	KNR 0-27 d.2. 0160-02 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (34.80*2+(2.24+0.08+2.09+0.08+1.92+0.08+2.26))*3.0	m ² m ²	 235.050	
				RAZEM	235.050
29	KNR 2-02 d.2. 0126-01 1	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 39	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39.000
30	KNR 2-02 d.2. 0126-02 1	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4+16	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 2-02 d.2. 0126-05 1	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/N120 110*1.2 L-19/N240 2*2.4	m m m	 132.000 4.800	
				RAZEM	136.800
32	KNR 2-02 d.2. 0211-01 1	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane T1 24*0.25*0.28*4.125 T2 6*0.25*0.25*4.125 T3 4*0.25*0.25*(2.19+0.25) T4 (3.53+0.25+2.18+0.25)*0.25*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.930 1.547 0.610 0.388	
				RAZEM	9.475

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 d.2. 0210-01 z.sz. 1 5.7. 9907-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu podciąg P1 $2*(3.415+0.25+2.045+0.25)*0.6$ podciąg P2 $3.47*0.25*0.6$ podciąg P3 $(1.8+0.25)*0.25*0.6$ podciąg P4 $(1.40+0.25)*0.25*0.6*2$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.152 0.521 0.308 0.495	
				RAZEM	8.476
34	KNR 2-02 d.2. 0208-04 z.sz. 1 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu S-1 $2*0.25*0.25*3.0$	m ³ m ³	 0.375	
				RAZEM	0.375
35	KNR 2-02 d.2. 0211-04 1	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m W-1 $192.20*0.25*0.25+(3.415+0.25+2.045)*0.25*0.25*2+0.25*0.25*(5.105*2+6.50*2*2)$ ściany szczytowe - skosy $0.25*0.25*(5.105*2+6.50*2*2)$	m ³ m ³ m ³	 14.989 2.263	
				RAZEM	17.252
36	KNR 2-02 d.2. 0216-02 1	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu $(2.47+0.92)*(1.7+0.92)-0.5*1.2*0.7$	m ² m ²	 8.462	
				RAZEM	8.462
37	analiza indywidualna 1	dostawa piasku 184.434	m ³ m ³	 184.434	
				RAZEM	184.434
38	KNR 2-02 d.2. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym / ID<0,6/ $(662.58-191.20*0.25)*0.30$	m ³ m ³	 184.434	
				RAZEM	184.434
39	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z.sz. 1 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. $(662.58-191.20*0.25)*0.1$	m ³ m ³	 61.478	
				RAZEM	61.478
2.2		Konstrukcja drewniana dachu			
40	KNR 0-21 d.2. 4005-01 2 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm / pas dolny 15x10/ 13.0*34	mb mb	 442.000	
				RAZEM	442.000
41	KNR 0-21 d.2. 4005-01 2 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm / pas górny 15x10/ 7.20*2*34	mb mb	 489.600	
				RAZEM	489.600
42	KNR 2-02 d.2. 0407-03 2 analogia	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc / krzyżulce/ 15x10/ $(1.20*0.15*0.1)*2*34$	m ³ drew. m ³ drew.	 1.224	
				RAZEM	1.224
43	KNR 2-02 d.2. 0407-05 2 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. / krzyżulce 15x10 cm/ $(2.2*0.15*0.1+2.5*0.15*0.1)*2*34$	m ³ drew. m ³ drew.	 4.794	
				RAZEM	4.794
44	KNR 2-02 d.2. 0407-05 2 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. / słupek główny 15x10 cm/ $3.0*0.15*0.1*34$	m ³ drew. m ³ drew.	 1.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.3*0.15*0.1*2*34	m ³ drew.	2.346	
				RAZEM	3.876
45	KNR 2-02 d.2. 0407-03 2 analogia	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc / słupek 15x10 (0.6*0.15*0.1+1.5*0.15*0.1)*2*34	m ³ drew. m ³ drew.	 2.142	
				RAZEM	2.142
46	KNR 0-21 d.2. 4005-01 2 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm / pas dolny 15x10/ 10.2*13	mb mb	 132.600	
				RAZEM	132.600
47	KNR 0-21 d.2. 4005-01 2 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm / pas górny 15x10/ 5.7*13	mb mb	 74.100	
				RAZEM	74.100
48	KNR 2-02 d.2. 0407-05 2 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. / słupek główny 15x10 cm/ 2.2*0.15*0.1*13	m ³ drew. m ³ drew.	 0.429	
				RAZEM	0.429
49	KNR 2-02 d.2. 0407-05 2 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. / słupek 15x10 cm/ 0.7*0.15*0.1*2*13	m ³ drew. m ³ drew.	 0.273	
				RAZEM	0.273
50	KNR 2-02 d.2. 0407-05 2 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. / słupek 15x10 cm/ 1.5*0.15*0.1*2*13	m ³ drew. m ³ drew.	 0.585	
				RAZEM	0.585
51	KNR 2-02 d.2. 0407-03 2 analogia	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc / krążulce/ 15x10cm/ 1.6*0.15*0.1*2*13	m ³ drew. m ³ drew.	 0.624	
				RAZEM	0.624
52	KNR 2-02 d.2. 0407-05 2 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. / krzyżulce 15x10 cm/ 2.1*0.15*0.1*2*13	m ³ drew. m ³ drew.	 0.819	
				RAZEM	0.819
53	KNR 2-02 d.2. 0408-08 2	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 7.5*2*0.18*0.12	m ³ m ³	 0.324	
				RAZEM	0.324
54	KNR 2-02 d.2. 0354-04 2 cena zakładowa	Dźwigary dachowe szedowe / kratowe drewniane/ 68+34+34+68+13+13+13+13+13+13+12+2	elem. elem.	 296.000	
				RAZEM	296.000
55	KNR 2-02 d.2. 0409-04 2	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.15*0.10*(0.6*2+0.4*2)*8 0.15*0.10*(0.8+0.4)*2*5 0.15*0.10*(1.0*0.4)*2*4 0.15*0.15*(1.2+0.4)*2*5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.240 0.180 0.048 0.360	
				RAZEM	0.828
2.3		Pozostałe elementy konstrukcji dachu			
56	KNR 4-01 d.2. 0420-02 z.sz. 3 2.2. 9908-01	Wykonanie poziomych pomostów na dachu - materiały z rozbiórki 628.0	m ² m ²	 628.000	
				RAZEM	628.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-02 d.2. 0410-04 3	Ofacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarczy nasyconej / łąty o przekroju 45x50 mm co 35 cm / (6.495+6.495)*(35.29+2*0.4)+14.1*(5.145+5.145)*1.1	m ² m ²	 628.407	
				RAZEM	628.407
58	KNR-W 2-02 d.2. 0515-02 3 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku / z blachy tytanowej/ 0.50*(35.29+12.19*2+24.0+(0.37+3.82+0.08+2.52+0.08+2.25+0.37+0.5*2)+14.1+1.8+(0.37+2.37+0.25+1.21+0.12+1.20+0.25+1.55+0.25+1.20+0.12+2.93+0.37+0.5)) koryto na krokwi koszowej 7.5*2*0.5*1.05	m ² m ² m ²	 61.375 7.875	
				RAZEM	69.250
59	KNR 2-02 d.2. 0507-01 3 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku / blacha cynowo-tytanowa/ (0.6+0.4)*2*0.25*8 (0.8+0.4)*2*0.25*6 (1.0+0.4)*2*0.25*4 (1.2+0.4)*2*0.25*2	m ² m ² m ² m ²	 4.000 3.600 2.800 1.600	
				RAZEM	12.000
60	KNR 2-02 d.2. 0504-01 3	Pokrycie dachów dachówką marsylka ceramiczna 628.0	m ² m ²	 628.000	
				RAZEM	628.000
61	KNR 2-02 d.2. 0509-04 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku 0.4+35.29+0.4+6.495+6.495+24.0+14.10+14.10+1.80	m m	 103.080	
				RAZEM	103.080
62	KNR-W 2-02 d.2. 0527-04 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku 3.7*7	m m	 25.900	
				RAZEM	25.900
63	KNR 2-02 d.2. 1213-04 3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m 4.1	m m	 4.100	
				RAZEM	4.100
64	KNR-W 2-02 d.2. 20203-02 3 analiza indywidualna	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm / obicie deskami impregnowanymi okapów dachowych szer 50 cm/ (0.4+35.29+0.4+6.495+6.495+24.0+14.10+14.10+1.80)*0.50	m ² m ²	 51.540	
				RAZEM	51.540
65	KNR-W 2-02 d.2. 20203-02 3	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm / obicie deskami impregnowanymi boków okapu jw. (0.4+35.29+0.4+6.495+6.495+24.0+14.10+14.10+1.80)*0.20	m ² m ²	 20.616	
				RAZEM	20.616
3		Kominy			
66	KNR 2-02 d.3 0122-05 analogia	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych p.4 3*6.5 p6 2*6.5 p9 4*6.5 p12 4*6.5 p14 3*6.5 p18 5*6.5 p19 3*6.5 p24 2*6.5 p25 3*6.5	m m m m m m m m m m m m m m m m	 19.500 13.000 26.000 26.000 19.500 32.500 19.500 13.000 19.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		p29 2*6.5+4*6.5	m	39.000	
		p30 3*6.5	m	19.500	
		p32 3*6.5	m	19.500	
		p34 2*6.5	m	13.000	
		A.03 4*5.785	m	23.140	
		A.05 2*5.785	m	11.570	
		A.06 2*5.785	m	11.570	
		A.09 2*5.785	m	11.570	
		A.04 2*5.785	m	11.570	
				RAZEM	348.920
67	KNR-W 2-02 d.3 0129-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg.	m ²		
		p.4 (0.26+0.78)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	3.572	
		(0.26+0.78)*2*2.5	m ²	5.200	
		p6 (0.26+0.46)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	2.473	
		(0.26+0.46)*2*2.50	m ²	3.600	
		p8 (0.38+1.10)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	5.084	
		(0.38+1.10)*(2*2.5)	m ²	7.400	
		p9 (0.26+0.86)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	3.847	
		(0.26+0.86)*(2*2.5)	m ²	5.600	
		p12 (0.26+0.86)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	3.847	
		(0.26+0.86)*(2*2.5)	m ²	5.600	
		p14 (0.26+0.78)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	3.572	
		(0.26+0.78)*(2*2.5)	m ²	5.200	
		p18 (0.26+1.18)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	4.946	
		(0.26+1.18)*(2*2.5)	m ²	7.200	
		p19 (0.26+0.86)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	3.847	
		(0.26+0.86)*(2*2.5)	m ²	5.600	
		p24 (0.26+0.46)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	2.473	
		(0.26+0.46)*2*2.50	m ²	3.600	
		p25 (0.26+0.78)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	3.572	
		(0.26+0.78)*2*2.5	m ²	5.200	
		p29 (0.26+0.46)*(0.145+3.05+0.24)+(0.26+0.86)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	6.320	
		(0.26+0.46)*2*2.50+(0.26+0.86)*2*2.5	m ²	9.200	
		p30 (0.26+0.78)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	3.572	
		(0.26+0.78)*2*2.5	m ²	5.200	
		p32 (0.26+0.86)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	3.847	
		(0.26+0.86)*(2*2.5)	m ²	5.600	
		p34 (0.26+0.46)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	2.473	
		(0.26+0.46)*2*2.50	m ²	3.600	
		A.03 (0.30+0.90)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	4.122	
		(0.3+0.90)*2*2.00	m ²	4.800	
		A.05 (0.30+0.50)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	2.748	
		(0.3+0.50)*2*2.00	m ²	3.200	
		A.06 (0.30+0.54)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	2.885	
		(0.3+0.54)*2*2.00	m ²	3.360	
		A.09 (0.30+0.58)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	3.023	
		(0.3+0.58)*2*2.00	m ²	3.520	
		A.4 (0.30+0.58)*(0.145+3.05+0.24)	m ²	3.023	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.9*0.1+1.6)*3.435-0.9*2.0	m ²	4.005	
		(2.6+0.12+2.43)*3.435	m ²	17.690	
		2.26*3.435-0.9*2.0	m ²	5.963	
		2.37*3.435-0.9*2.0	m ²	6.341	
		(1.6+1.6)*3.435-0.9*2.0	m ²	9.192	
		(1.11+0.12+1.3)*3.435	m ²	8.691	
		(1.11+0.12+1.3)*3.435-0.9*2.0	m ²	6.891	
		(2.09+0.26)*3.435	m ²	8.072	
		(1.55+3.435-0.9*2.0)*2	m ²	6.370	
		(0.75+1.0+0.34+0.26)*3.435	m ²	8.072	
		(1.20+0.12+2.93)*3.435-0.9*2.0	m ²	12.799	
		(1.40+0.92)*3.435-0.9*2.0	m ²	6.169	
		4.5*3.435	m ²	15.458	
		4.5*3.435	m ²	15.458	
		4.5*3.435	m ²	15.458	
		4.5*3.435	m ²	15.458	
	w p.16	(0.91+0.9)*3.435-0.9*2.0	m ²	4.417	
				RAZEM	369.423
71	KNR 0-27 d.4 0162-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) część apteczna	m ²		
	od A.01 do A.12 gr 8 cm	(2.25+2.0)*2*(0.145+3.05+0.24)-0.9*2.0	m ²	27.398	
		((2.0+0.08+5.73)+(0.9+1.525+1.2+1.225))*3.435-0.9*2.0-1.2*0.9	m ²	40.607	
		((1.525+1.2+1.225)+2.42)*3.435-0.9*2.0	m ²	20.081	
		3.82*3.435-0.6*0.9-0.9*2.0	m ²	10.782	
		(2.2+1.84+0.3)*3.435-0.9*2.0	m ²	13.108	
		(0.99+2.24)*3.435-0.9*2.0	m ²	9.295	
		(1.32+2.24)*3.435-0.9*2.0	m ²	10.429	
		(2.24+2.21)*3.435-0.9*2.0	m ²	13.486	
		3.34*3.435-0.9*2.0	m ²	9.673	
		(2,09+1,92)*3,435-0,9*2,0	m ²	11.390	
		(1.92+1.92)*3.435-0.9*2.0	m ²	3.353	
		1.5*3.435-0.9*2.0	m ²		
				RAZEM	169.602
5		Stolarka okienna i drzwiowa			
72	KNR-W 2-02 d.5 1019-01	Okna np. "POLTROCAL" o powierzchni do 0.6 m2	m ²		
		1.0*0.5*5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
73	KNR-W 2-02 d.5 1019-04	Okna np. "POLTROCAL" o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		1.0*1.5*34	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
74	KNR-W 2-02 d.5 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe / zewnętrzne / 0.9*2.0*3	m ²		
			m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
75	KNR-W 2-02 d.5 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe / zewnętrzne / 0.9*2.40	m ²		
			m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
76	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe / zewnętrzne/ 1.80*2.0*1	m ²		
			m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
77	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe / wewnętrzne/ 1.80*2.0*1	m ²		
			m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
78	d.5 wycena indywidualna	dostawa podokienników wewnętrznych laminowanych o szer 25 cm	m		
		1.0*39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
79	d.5 wycena indywidualna	Dostawa zaprawy cementowej M-12	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
80	KNP 02 d.5 0114-01.02	Obsadzenie podokienników o dł. do 2.5 m w ścianach z cegły	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-02 d.5 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone / laminowane -gr 0,8 mm / 43*0.9*2.0	m ² m ²	 77.400	
				RAZEM	77.400
82	KNR-W 2-02 d.5 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone / laminowane- gr 0,8 mm/ 0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
83	KNR-W 2-02 d.5 1040-05	Ścianki aluminiowe 2.045*2.45 0.9*1.20	m ² m ² m ²	 5.010 1.080	
				RAZEM	6.090
84	KNR 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 drzwi p.poz do kotłowni 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
85	d.5 analiza indywidualna	montaż listew odbojowych wykończonych, na ścianach w dwóch rzędach (szer. listew 15 cm) 214.0	m m	 214.000	
				RAZEM	214.000
86	KNR 2-02 d.5 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR 2-02 d.5 1220-03 analogia	Świetliki dachowe klatek schodowych / wyłaz dachowy stalowy/ 0.6*0.6	m ² m ²	 0.360	
				RAZEM	0.360
6		Okładziny i tynki wewnętrzne			
6.1		Stropy podwieszane g-k			
88	KNR 0-14 d.6. 2012-03 1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 348.96 113.48	m ² m ² m ²	 348.960 113.480	
				RAZEM	462.440
89	KNR 2-02 d.6. 0616-01 1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa / folia izolacyjna paroizolacyjna/ 628.0	m ² m ²	 628.000	
				RAZEM	628.000
90	KNR 2-02 d.6. 0613-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa / wełna grubości 20 cm/ 628.0	m ² m ²	 628.000	
				RAZEM	628.000
91	NNRNKB d.6. 202 2015-04 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 462.44	m ² m ²	 462.440	
				RAZEM	462.440
92	KNR-W 2-02 d.6. 0805-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach p. 02,03,04,05 (3.415+2.045)*2*(0.6+0.25+0.6)	m ² m ²	 15.834	
				RAZEM	15.834
6.2		Tynki na ścianach, izolacja i konstrukcja pod posadzki oraz inne wykładziny			
93	KNR-W 2-02 d.6. 0504-01 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe / izolacja posadzki / 348.96+113.48	m ² m ²	 462.440	
				RAZEM	462.440
94	KNR-W 2-02 d.6. 0608-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa / styropian twardy gr 6 cm/ 462.44	m ² m ²	 462.440	
				RAZEM	462.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	NNRNKB d.6. 202 1132-01 2	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 462.44	m ² m ²	 462.440	
				RAZEM	462.440
96	KNR-W 2-02 d.6. 0805-01 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach na słupach (0.25+0.25)*2*3.435*2 (0.25+0.25)*2-0.12)*3.435	m ² m ² m ²	 6.870 3.023	
				RAZEM	9.893
97	KNR-W 2-02 d.6. 0805-01 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²		
	p.01	(0.74+2.0+0.74)*1.73*3.10-1.8*2.0*2	m ²	11.463	
	szalety	(1.8+2*2.0)*0.125	m ²	0.725	
	p.02	[[1.2+0.25+2.45]+[1.383+1.0+1.85+1.0+2.82+1.0+1.25]]+2.45+[1.62+1.0+3.49+1.0+3.64]+3.415]*3.10-1.2*3.435-0.9*2.0-1.0*2.0-1.0*2.0-1.0*2.0-0.9*2.0-0.9*2.0-0.9*2.0+1.8*2.0	m ²	81.814	
	p03	[[1.2+1.45+1.0+0.6]+3.48+[1.2+1.45+1.0+0.6]]*3.10-1.0*1.5*2-1.0*3.05-1.2*3.06	m ²	27.416	
		[1.0+2*1.5]*2*0.15	m ²	1.200	
		[3.05*2+1.0+3.05*1+1.20]*0.12	m ²	1.362	
	p04	[[1.2+1.45+1.0+0.6]+2.11+[2.65+0.78+1.2+0.25]]*3.1-1.0*3.05-1.2*3.05-0.26*2.10*2	m ²	28.134	
		[0.26+1.85]+[1.7+0.12]]*3.1-0.9*2.0	m ²	1.092	
	p05	[[2.43+1.85+0.12]+[0.12+1.7]+2.52+[1.7+0.12]+[0.12+0.88]+2.43+5.63]]*3.1-0.9*2.0-0.9*2.0-1.0+1.5*3	m ²	10.383	
	p06	0.26*3.1	m ²	60.722	
		[1.0*2+1.5]*3*0.15	m ²	0.806	
		[3.99+4.25]*3.1+[0.88+0.12]*3.1-0.9*2.0*2-1.0*1.5*2	m ²	1.575	
	p07	0.12*[2.0*2+1.0]	m ²	22.044	
		0.15*[1.0+2*1.5]*2	m ²	0.600	
		2*[3.0+4.25]*3.10-0.9*2.0-1.0*1.5*2	m ²	1.200	
	p08	0.12*[0.9+2.0*2]	m ²	40.150	
		0.15*[1.0+2.0*2]*2	m ²	0.588	
	p09	[3.01+0.86+3.39]*2*3.1-0.9*2.0-1.0*1.5*2	m ²	1.500	
		0.12*[0.9+2*2.0]	m ²	40.212	
		0.15*[1.0+1.5*2]	m ²	0.588	
	p10	[[0.86+3.39]+4.15]*2*3.1-0.9*2.0-0.9*2.0-1.0*1.5*2	m ²	0.600	
		0.12*[0.9+2*2.0]	m ²	45.480	
		0.15*[1.0*2*1.5]*2	m ²	0.588	
	p11	[2.2+1.35]*2*3.1-0.9*2.0	m ²	0.900	
	p12	[3.23+[1.81+0.12+2.32]]*2*3.1-0.9*2.0-1.0*1.5*2	m ²	20.210	
		0.12*[0.9+2*2.0]	m ²	41.576	
		[[2.45+0.25+1.81]+1.8]*2*3.10-0.9*2.0*5	m ²	0.588	
	p13	0.6*1.8*2	m ²	30.122	
		[3.38+2.06+0.26]*3.1*2-0.9*2.0-1.0*1.5	m ²	2.160	
	p14	0.15*[1.0+2*2.0]	m ²	32.040	
		[2.0+2.32]*3.1*2-0.9*2.0	m ²	0.750	
	p15	[1.81+2.6]*2*3.10+[1.81+0.9]*2*3.10-0.9*3.05-0.9*2.0*2-0.9*3.05	m ²	24.984	
	p16	0.12*3.10	m ²	35.054	
		[3.58+2.45]*2*3.10-0.9*2.0-1.0*1.50	m ²	0.372	
	p17	0.15*[1.5*2+1.0]	m ²	34.086	
		[5.5+4.25]*2*3.1-0.9*2.0-1.0*1.5*3	m ²	0.600	
	p18	0.26*3.1*2	m ²	54.150	
		0.15*[1.5*2+1.0]*3	m ²	1.612	
	p19	[1.6+3.01]*2*3.1-0.9*2.0*2-0.25*3.05-0.15*3.05-1.2*3.05	m ²	1.800	
	p20	[[1.0+2.02]*2+[1.2+2.02]*2+[1.2+2.02]*2]*3.1-0.9*2.0*5	m ²	20.102	
	p21	[1.865+3.01]*2*3.1-0.9*2.0	m ²	49.652	
	p22	[[1.55+1.4+0.54+1.0+0.5+0.12+1.0+1.0+0.6+0.12+1.865+0.12+1.615]*2+[1.4+0.92+2.5]*2+[[1.3+0.12+1.11+1.2]*2+1.725]]*3.10-0.9*2.0*10-1.4*3.1*2	m ²	28.425	
		0.13*[2.0*2+0.9]*6	m ²	102.544	
		0.25*[3.05-0.6]*2	m ²	3.822	
	p23	[2.2+1.2+0.12+2.93]*2*3.10-1.0*1.5-0.9*2.0	m ²	1.225	
		0.15*[1.0+1.5*2]	m ²	36.690	
	p24	[2.8+1.2+0.12+2.93]*2*3.1-1.0*1.5*2-0.9*2.0	m ²	4.650	
		0.15*[1.0+1.5]*2*2	m ²	38.910	
	p25	[2.2+1.2+0.12+2.93]*2*3.1-1.0*1.5-0.9*2.0	m ²	1.500	
		0.15*[1.0+1.5]*2	m ²	36.690	
		0.26*3.10*2	m ²	0.750	
	p26	[2.43+1.0+1.0+0.6]*2*3.10-0.9*2.0*2	m ²	1.612	
		0.13*[2.0*2+0.9]	m ²	31.186	
	p27	[[0.9+2.6]*2+[1.6+1.5]*2+[1.6+1.0]*2]*3.1-0.9*3.05*2-0.9*2.0*2*2	m ²	0.637	
	p28	[[1.6+1.3]*2+[1.6+1.11]*2]*3.10-0.9*2.0*2	m ²	44.350	
		0.13*[2.0*2+0.9]	m ²	31.182	
			m ²	0.637	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	p29	$[2.26+1.20+1.50+1.40+0.26+2.37]*3.1-0.9*2.0$ $[[1.32+2.37]*2+[1.82+2.37]*2]*3.1-1.0*0.5-0.9*3.05*2-0.2*0$ $[0.5*2+1.0]*0.15$ $0.13*[2.0*2+0.9]$	m ² m ² m ² m ²	26.069 42.866 0.300 0.637	
	p30	$[1.21+2.09+0.26]*2*3.1-0.9*2.0$	m ²	20.272	
	p31	$[2.09+0.26+1.2]*2*3.10-0.9*2.0$	m ²	20.210	
	p32	$[2.09+0.26+1.20]*2*3.10-0.9*2.0*4$	m ²	14.810	
	p33	$[2.09+0.26+1.20]*2*3.10-0.9*2.0*4$ $0.13*[2.0*2+0.9]*3$	m ² m ²	14.810 1.911	
	p34	$[0.75+1.0+0.34+0.26+1.20]*2*3.1-0.9*2.0$	m ²	20.210	
	p35	$[2.93+2.35]*2*3.10-1.0*0.5*2-0.9*2.0$ $0.15*[0.5*2+1.0]*2$	m ² m ²	29.936 0.600	
	p36	$[1.35+2.32]*2*3.1-0.9*2.0$	m ²	20.954	
	A01	$[2.25+2.0]*2*3.1-0.9*2.0*2-1.0*1.5$ $[1.0+1.5*2]*0.15$ $0.13*[2.0*2+0.9]$	m ² m ² m ²	21.250 0.600 0.637	
	A02	$[2.52+0.08+2.25+2.0+0.08+5.73]*2*3.10-0.9*2.0*2-1.0*1.5*4-1.2*0.9$ $[1.0+1.5*2]*4*0.15$	m ² m ²	67.812 2.400	
	A03	$[0.9+1.525+1.2+1.225+2.42]*2*3.1-0.9*2.0-1.20*0.9-1.0*1.5$ $0.15*[1.0+1.50*2]$	m ² m ²	40.694 0.600	
	A04	$[1.5+2.2+0.08+0.99+0.08+1.32+0.08+2.2+0.08+1.4+2.09+0.08+1.92+0.08+1.4+2.1+0.08+2.21+0.08+1.32+0.08+0.99+0.08+2.2]*3.1-0.9*2.0*10$	m ²	58.384	
	A05	$[3.82+3.27]*2*3.1-0.6*0.9+0.9*2.0-1.0*1.5*2$ $[1.0+1.5*2]*0.15*2$	m ² m ²	42.218 1.200	
	A06	$[2.2+2.2]*2*3.1-0.9*2.0-1.0*1.5-0.6*0.9$	m ²	23.440	
	A07	$[[0.99+2.2]*2+[1.32+2.2]]*2*3.1-0.9*2.0*2-1.0*0.5$ $[1.0+0.5*2]*0.15$	m ² m ²	57.280 0.300	
	A08	$[2.24+2.21]*2*3.1-1.0*0.5-0.9*2.0$ $[1.0+0.5*2]*0.15$	m ² m ²	25.290 0.300	
	A09	$[2.34+2.24]*2*3.1-0.9*2.0-0.9*2.40$ $0.15*[0.9+2.4*2]$	m ² m ²	24.436 0.855	
	A08	$[2.09+1.92]*2*3.1-0.9*2.0$ $[1.0+0.5*2]*0.15$	m ² m ²	23.062 0.300	
	A09	$[3.34+2.24]*2*3.1-0.9*2.0-0.2*40$ $0.13*[0.9+2.40*2]$	m ² m ²	32.796 0.741	
	A10	$[2.09+1.92]*2*3.1-0.9*2.0$	m ²	23.062	
	A11	$[1.92+1.92]*2*3.10-0.9*2.0$	m ²	22.008	
				RAZEM	1779.060
98	KNR-W 2-02 d.6. 0840-06 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
	p06	1.6*1.6	m ²	2.560	
	p07	4.25*1.6	m ²	6.800	
	p08	1.6*1.6	m ²	2.560	
	p09	1.6*1.6	m ²	2.560	
	p10	2.7*1.6	m ²	4.320	
	p11	$[2.2+1.35+0.55+1.4+1.4]*2.0$	m ²	13.800	
	p12	2.7*1.6	m ²	4.320	
	p14	1.6*1.6	m ²	2.560	
	p15	$[2.0+2.32]*2-0.9*2.0$	m ²	6.840	
	p20	$[[1.0+2.02]*2+[1.2+2.02]*2]*2.0-0.9*2.0*5$	m ²	28.840	
	p21	$[1.865+3.01]*2*2.0-0.9*2.0$	m ²	17.700	
	p25	3.2*1.6	m ²	5.120	
	p27	$[[0.9+2.6]*2+[1.6+1.5]*2+[1.6+1.0]*2]*2.0-0.9*2.0*5$	m ²	27.800	
	p28	$[[1.6+1.3]*2+[1.1+1.6]*2]-0.9*2.0*3$	m ²	5.800	
	p29	$[2.26+0.26+1.7+1.4+1.6+2.0]*2.0-0.9*2.0$	m ²	16.640	
	p30	$[[1.32+2.37]*2+[1.82+2.37]*2]*2.0-0.9*2.0*3$	m ²	26.120	
	p31	$[1.21+2.09+0.26]*2*2.0-0.9*2.0$	m ²	12.440	
	p32	$[2.09+0.16+1.20]*2*2.0-0.9*2.0$	m ²	12.000	
	p34	$[1.2+0.75+1.0+0.34+0.26]*2*2.0-0.9*2.0$	m ²	12.400	
	A02	$[2.52+0.08+2.25+2.0+0.08+5.73]*2*2.0-0.9*2.0*2-1.0*[1.5-0.4]*4$ $0.15*[1.1*2]*4$	m ² m ²	42.640 1.320	
	A05	3.27*1.6+1.5*1.6	m ²	7.632	
	A06	$[2.2+2.7]*2*2.0-1.0*0.4-0.9*2.0-0.6*0.9$ $0.15*1.1*2$	m ² m ²	16.860 0.330	
	A08	$[2.1+2.24]*2*2.0-0.9*2.0$	m ²	15.560	
	A09	$[2.24+3.34]*2*2.0-0.9*2.0*2$	m ²	18.720	
	A10	$[2.09+1.92]*2*2.0-0.9*2.0$	m ²	14.240	
	A11	$[2.2+1.5]*1.6$	m ²	5.920	
				RAZEM	334.402
7		Roboty malarskie ścian i stropów			
99	KNR-W 2-02 d.7 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		462.44	m ²	462.440	
				RAZEM	462.440
100	KNR-W 2-02 d.7 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		462.44	m ²	462.440	
				RAZEM	462.440
101	KNR-W 2-02 d.7 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 1779.06-334.402-751.222	m ²		
			m ²	693.436	
				RAZEM	693.436
102	KNR-W 2-02 d.7 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie 693.436	m ²		
			m ²	693.436	
				RAZEM	693.436
103	KNR-W 2-02 d.7 1509-03	Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 1444.658*0.52	m ²		
			m ²	751.222	
				RAZEM	751.222
8		Posadzki			
104	NNRNKB d.8 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 231.22	m ²		
			m ²	231.220	
				RAZEM	231.220
105	NNRNKB d.8 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm 231.22	m ²		
			m ²	231.220	
				RAZEM	231.220
106	NNRNKB d.8 202 1131-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 231.22	m ²		
			m ²	231.220	
				RAZEM	231.220
107	NNRNKB d.8 202 1131-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm 231.22	m ²		
			m ²	231.220	
				RAZEM	231.220
108	KNR 2-02 d.8 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 281.46+22.50	m ²		
			m ²	303.960	
				RAZEM	303.960
109	KNR 2-02 d.8 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 303.96	m ²		
			m ²	303.960	
				RAZEM	303.960
110	KNR 2-02 d.8 1113-07 wycena indywidualna	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane 303.96*1.4*1.4	m		
			m	595.762	
				RAZEM	595.762
111	KNR 2-02 d.8 1118-08 z.sz. 5.7.a z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. Układanie w "karo". 67.70+90.98	m ²		
			m ²	158.680	
				RAZEM	158.680
112	KNR 2-02 d.8 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2. 158.68*1.40	m		
			m	222.152	
				RAZEM	222.152
113	KNR 2-02 d.8 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. 222.152	m		
			m	222.152	
				RAZEM	222.152
9		Elewacja			
114	KNR 0-28 d.9 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listw startowych do podłoża z cegły [35.29+12.19+[0.13+0.1+1.2+0.37+2.98+0.37+5.63+0.12+3.99+0.12+3.0+0.12+5.50+0.37+2*1.0]+[0.73+1.0+2.0+1.0+2.25+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.87+9.0+1.8+14.10+5.4+1.8+4.5+0.245]]	m		
			m	124.425	
				RAZEM	124.425
115	KNR 0-28 d.9 2622-04	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.12 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLULATION z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[35.29+12.19+[0.13+0.1+1.2+0.37+2.98+0.37+5.63+0.12+3.99+0.12+3.0+0.12+5.50+0.37+2*1.0]+[0.73+1.0+2.0+1.0+2.25+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.87+9.0+1.8+14.10+5.4+1.8+4.5+0.245]]*3.0+0.599*2.388+0.5*11.45*2.8*2+[2.47+0.9+1.7]*3.0-1.0*1.5*39-[1.8*2.0+0.9*2.0+0.9*2.40+0.9*2.0]	m ²	354.115	
				RAZEM	354.115
116	KNR 0-28 d.9 2625-07	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej w technologii DRYVIT ROX-SULATION-SM - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 23.67	m ² m ²		
				23.670	
				RAZEM	23.670
117	KNR 0-28 d.9 2622-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką w technologii DRYVIT DRY-SULATION z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem okna [(1.0+2*1.5)*35+(0.5*2+1.0)*4+(2.0*2+0.9)*2]*0.15	m ² m ²		
				23.670	
				RAZEM	23.670
118	KNR 0-28 d.9 2621-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY-SULATION - ochrona narożników okiennych (1.0+1.5*2)*35+(1.0+2*0.5)*4+(0.9+2.0*2)*2	m m		
				157.800	
				RAZEM	157.800
119	KNR-W 2-02 d.9 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo 1.0*0.33*39	m ² m ²		
				12.870	
				RAZEM	12.870
120	KNR 0-28 d.9 2621-03 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY-SULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.8 cm na ścianach / ściany fundamentowe na poziomie+0,30 m do -0,10 m- docieplenie styropianem twardym gr 8 cm (wodoodpornym)- rys. 08/A [35.29+12.19+[0.13+0.1+1.2+0.37+2.98+0.37+5.63+0.12+3.99+0.12+3.0+0.12+5.50+0.37+2*1.0]+[0.73+1.0+2.0+1.0+2.25+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.75+1.0+0.87+9.0+1.8+14.10+5.4+1.8+4.5+0.245]]*0.4	m ² m ²		
				49.770	
				RAZEM	49.770
121	KNR 0-28 d.9 2627-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu 50.0	szt. szt.		
				50.000	
				RAZEM	50.000
122	KNR 0-28 d.9 2625-06	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej w technologii DRYVIT ROX-SULATION-SM - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 49.77	m ² m ²		
				49.770	
				RAZEM	49.770
123	KNR 0-28 d.9 2630-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Ameristone / nie liczyć- zamiennik w pozycji niżej/ 0	m ² m ²		
				0.000	
				RAZEM	0.000
124	KNR 2-02 d.9 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian 49.70	m ² m ²		
				49.700	
				RAZEM	49.700
10		plac parkingi, zieleni			
10.1		Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej gr 8 cm - miejsca parkingowe i drogi dojazdowe			
125	KNR 2-31 d.10 0102-01 .1	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 6.0*10.0+5.0*25.0	m ² m ²		
				185.000	
				RAZEM	185.000
126	KNR 2-31 d.10 0102-02/ wsp .1 5 do R,M,S/ za dalsze 25 cm gł./	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 185.0	m ² m ²		
				185.000	
				RAZEM	185.000
127	KNR 2-31 d.10 0103-04 .1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 185.0	m ² m ²		
				185.000	
				RAZEM	185.000
128	KNR 2-31 d.10 0401-06 .1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 10.0+10.0+7.5+7.5+12.5+12.5+22.5+22.5+6.0+6.0+5.0+5.0+5.0+5.0	m m		
				137.000	
				RAZEM	137.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-31 d.10 0402-04 .1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 137.0*0.15*0.35	m ³ m ³	 7.193	
				RAZEM	7.193
130	KNR 2-31 d.10 0403-03 .1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 137.0	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
131	KNR 2-31 d.10 0114-05 z.o. .1 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 185.0	m ² m ²	 185.000	
				RAZEM	185.000
132	KNR 2-31 d.10 0114-06 z.o. .1 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 / wsp 10 za dalsze 10 grubości/	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 185.0	m ² m ²	 185.000	
				RAZEM	185.000
133	KNR 2-31 d.10 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 185.0	m ² m ²	 185.000	
				RAZEM	185.000
10.2		Nawierzchnie chodników			
134	KNR 2-31 d.10 0101-01 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2.0*7.5+2.5*1.0*5+12.5*2.0+22.5*2.0+6.0*1.0+5.0*1.50	m ² m ²	 111.000	
				RAZEM	111.000
135	KNR 2-31 d.10 0103-01 .2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 111.0	m ² m ²	 111.000	
				RAZEM	111.000
136	KNR 2-31 d.10 0105-03 .2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 111.0	m ² m ²	 111.000	
				RAZEM	111.000
137	KNR 2-31 d.10 0105-04/ wsp .2 7 do R,M,S/	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 111.0	m ² m ²	 111.000	
				RAZEM	111.000
138	KNR 2-31 d.10 0407-05 .2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (7.5+12.5+22.5+6.0+5.0)*2	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
139	KNR 2-31 d.10 0511-04 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 111.0	m ² m ²	 111.000	
				RAZEM	111.000
10.3		Opaski wokół budynków			
140	KNR 2-31 d.10 wycena indywidualna .3	Dostawa kruszywa . (14.0*2+35.29+1.8+24.0+12.19)*0.5*0.5*1.1	m ³ m ³	 27.852	
				RAZEM	27.852
141	KNR 2-01 d.10 0313-01 .3	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) 27.852	m ³ m ³	 27.852	
				RAZEM	27.852

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 2-31 d.10 0407-05 .3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (14.0*2+35.29+1.8+24.0+12.19)	m m	 101.280	
				RAZEM	101.280
143	KNR 4-01 d.10 0213-01 .3	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 101.28*0.5	m ² m ²	 50.640	
				RAZEM	50.640
11		Zieleń			
144	KNR 2-01 d.11 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 10.0 km obniżenie terenu rozsączające wody opadowe 52.0*1.0*1.0	m ³ m ³	 52.000	
				RAZEM	52.000
145	KNR 2-01 d.11 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (15.0+57.5)*57.5/2-630.0	m ² m ²	 1454.375	
				RAZEM	1454.375
146	KNR 2-01 d.11 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 1454.375	m ² m ²	 1454.375	
				RAZEM	1454.375
12		Instalacja c.o. i wod-kan. w budynku.			
13		Instalacje wewnętrzne elektryczne			
13.1		Uziemienie fundamentowe			
147	KNR 5-13 d.13 0301-01 .1	Układanie uziomu powierzchniowego w wykopie 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
148	KNR 5-08 d.13 0617-01 .1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
149	KNR 5-08 d.13 0603-05 .1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych do łącz kontrolnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
13.2		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
150	KNR 5-08 d.13 0101-10 .2	Montaż uchwytów pod rury RVS układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
151	KNR 5-08 d.13 0108-01 .2	Rury winidurowe RVS 18 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
152	KNR 5-08 d.13 0621-03 .2	Montaż oston o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie - rura SV 32 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
153	KNR 5-08 d.13 0607-03 .2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt Fe/Zn fi 8 mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
154	KNR 5-08 d.13 0619-06 .2	Montaż łącz kontrolnych w skrzynkach probierczych p/t z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
155	KNR 5-08 d.13 0606-02 .2 SST Tom VI	Montaż zwodów poziomych naprężanych z drutu Fe/Zn fi 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 277	m m	 277.000	
				RAZEM	277.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 5-08 d.13 0618-01 .2	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
157	KNR 5-08 d.13 0618-02 .2	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomoca uchwytów przyklejanych z obciążeniem	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
158	KNR 5-08 d.13 0618-03 .2	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomoca uchwytu na przewód odprowadzający	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNR 5-08 d.13 0620-05 .2	Montaż na rurach mostków bocznikujących spawanych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
160	KNR 5-08 d.13 0601-15 .2	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących	szt.		
		196	szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
161	KNR 5-08 d.13 0619-01 .2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
162	KNR 5-08 d.13 0620-01 .2	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
163	KNR-W 5-08 d.13 0620-02 .2	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13.3		Układanie przewodów instalacyjnych			
164	KNR 4-03 d.13 1001-07 .3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		1278	m	1278.000	
				RAZEM	1278.000
165	KNR 4-03 d.13 1001-27 .3	Ręczne wykucie bruzd dla rur RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
166	KNR 4-03 d.13 1004-17 .3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
167	KNR 5-08 d.13 0108-03 .3	Rury winidurowe RL 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
168	KNR 5-08 d.13 0210-04 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		705	m	705.000	
				RAZEM	705.000
169	KNR 5-08 d.13 0210-04 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		1306	m	1306.000	
				RAZEM	1306.000
170	KNR 5-08 d.13 0210-04 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
171	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody kabelkowe YDY 2x1 mm ² 750V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
172	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm ² 750V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
173	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody YKYżo 4x25mm ² 1kV układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody LYżo 25mm ² 750V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
175	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody LYżo 4mm ² 750V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
176	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² 750V wciągane do rur	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
177	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm ² 750V wciągane do rur	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
178	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody YTKSY 2x2x0,5mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
179	KNR 4-03 d.13 .3	Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm	m		
		1278	m	1278.000	
				RAZEM	1278.000
13.4		Montaż opraw oświetleniowych			
180	KNR 5-08 d.13 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		116	kpl.	116.000	
				RAZEM	116.000
181	KNR 5-08 d.13 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
182	KNR 5-08 d.13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych Finess TCS 198 M2 2xTL-D 36W/830 - przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
183	KNR 5-08 d.13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych Finess TCS 198 C2 2xTL-D 36W/830 - przykręcanych	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
184	KNR 5-08 d.13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych Opaline SE 2xTL-D 36W/830 z inwerterem 3h - przykręcanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
185	KNR 5-08 d.13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych Opaline SE 2xTL-D 36W/830 - przykręcanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
186	KNR 5-08 d.13 0511-11 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych DUO-PROOF IP65 z lampą jarzeniową 2xTL-D 36W prod. THORN IP 54	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
187	KNR 5-08 d.13 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu lampy bakteriobójczej NBV 2x30S	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNR 5-08 d.13 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych BK 1x18 IP64 z lampą jarzeniową TLD 18W prod. THORN	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
189	KNR 5-08 d.13 0511-11 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych PACIFIC FCW196 IP652xPL-C 26W prod. PHILIPS	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
190	KNR 5-08 d.13 0511-11 .4 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych SUPER-CLUB 2D IP54 2D 28W prod. THORN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR 5-08 d.13 0511-11 .4 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ZENIT190 2xTC-D 18W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
192	KNR 5-08 d.13 0511-11 .4 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw SURF2 IP65 z lampą jarzeniową TL-D 36W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
193	KNR 5-08 d.13 0511-11 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych EREL 3M z lampą jarzeniową 8W prod. THORN	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
194	KNR 5-08 d.13 0507-01 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z napisem informacyjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 5-08 d.13 0515-01 .4	Montaż z podłączeniem opraw z numerem administracyjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR 5-08 d.13 0813-01 .4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce	szt.		
		468	szt.	468.000	
				RAZEM	468.000
197	KNR 5-08 d.13 0820-01 .4	Kompletowanie opraw świetlówkowych	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
13.5		Montaż osprzętu			
198	KNR 5-08 d.13 0301-24 .5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		449	szt.	449.000	
				RAZEM	449.000
199	KNR 5-08 d.13 0302-01 .5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		187	szt.	187.000	
				RAZEM	187.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 5-08 d.13 .5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 262	szt. szt.	 262.000	
				RAZEM	262.000
201	KNR 5-08 d.13 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
202	KNR 5-08 d.13 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
203	KNR 5-08 d.13 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
204	KNR 5-08 d.13 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
205	KNR 5-08 d.13 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników z blokadą kluczykową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
206	KNR 5-08 d.13 .5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 106	szt. szt.	 106.000	
				RAZEM	106.000
207	KNR 5-08 d.13 .5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem SST Tom VI 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
208	KNR 5-08 d.13 .5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
209	KNR 5-08 d.13 .5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR AT-14 d.13 .5	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
211	KNR 5-08 d.13 .5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 5-08 d.13 .5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR 5-08 d.13 .5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR 5-08 d.13 .5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215	KNR 5-08 d.13 .5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13.6		Montaż rozdzielnic			
216	KNR 4-03 d.13 .6	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
217	KNR 4-03 d.13 .6	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
218	KNR 4-03 d.13 .6	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
219	KNR 5-08 d.13 .6	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic - wg PB rys. RG, RK, R1 - R4 - z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
220	KNR 5-08 d.13 .6	Montaż łączówek telefonicznych KRONECTION BOX III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR 4-03 d.13 .6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		245		245.000	
				RAZEM	245.000
13.7		Pozostałe prace instalacyjne			
222	KNR 5-08 d.13 .7	Podłączenie wentylatorów kanałowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
223	KNR 5-08 d.13 .7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat aparat		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
224	KNR 5-08 d.13 .7	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 5-08 d.13 .7	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika zmierniczowego TWS SST Tom VI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.8		Pomiary			
226	KNR-W 4-03 d.13 .8	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
227	KNR-W 4-03 d.13 .8	Pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
228	KNR 4-03 d.13 .8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		75	pomiar.	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNR 4-03 d.13 .8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar. pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
230	KNR-W 5-08 d.13 .8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR-W 5-08 d.13 .8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 192	pomiar pomiar	192.000	
				RAZEM	192.000
232	KNR-W 5-08 d.13 .8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNR-W 5-08 d.13 .8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
14		Przełożenie przyłącza teletechnicznego .			
14.1		Roboty ziemne			
234	KNR 2-01 d.14 .1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV 69.50	m m	69.500	
				RAZEM	69.500
14.2		Roboty montażowe			
235	KNR 5-01 d.14 .2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. / rury HDPE fi 40 mm dla przebudowy sieci TP/ 69.50	m m	69.500	
				RAZEM	69.500
236	KNR 5-01 d.14 .2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. / rury HDPE fi 40 mm dla budowy przyłącza / 21.50	m m	21.500	
				RAZEM	21.500
237	analiza indywidualna d.14 .2	dostawa kabla XzTKMpw 2x2x05 69.50	m m	69.500	
				RAZEM	69.500
238	analiza indywidualna d.14 .2	dostawa kabla XzTKMpw 5x2x0,5 21.50	m m	21.500	
				RAZEM	21.500
239	KNR 5-01 d.14 .2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny 69.50	m m	69.500	
				RAZEM	69.500
240	KNR 5-01 d.14 .2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny 21.50	m m	21.500	
				RAZEM	21.500
241	KNR 5-01a d.14 .2	Montaż złączy przelotowych zalewanych w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych (20 par) 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR 5-08 d.14 .2	Podłączenie przewodów kabełkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR 5-08 d.14 0813-01 .2 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR-W 5-07 d.14 1302-02 .2	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 1 przeznaczonych do telefonii	lac.		
		1	lac.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR-W 5-07 d.14 1302-02 .2	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 1 przeznaczonych do telefonii	lac.		
		1	lac.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PCV De 160			
15.1		Roboty ziemne kanalizacji zewnętrznej .			
246	KNR 2-01 d.15 0317-05 .1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (10.8+9.8)*0.9*1.5-8.343	m ³		
			m ³	19.467	
				RAZEM	19.467
247	KNR 2-01 d.15 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) 0.45*0.9*(10.8+9.8)	m ³		
			m ³	8.343	
				RAZEM	8.343
248	KNR 2-01 d.15 0214-04/ wsp .1 8 za dalsze 4 km przewozu /	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		8.43	m ³	8.430	
				RAZEM	8.430
249	KNR 2-18 d.15 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (10.8+9.80)*0.9	m ²		
			m ²	18.540	
				RAZEM	18.540
250	KNR 2-18 d.15 0501-02 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (10.8+9.80)*0.9	m ²		
			m ²	18.540	
				RAZEM	18.540
251	KNR 2-18 d.15 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 18.54	m ²		
			m ²	18.540	
				RAZEM	18.540
252	KNR 2-01 d.15 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 19.467	m ³		
			m ³	19.467	
				RAZEM	19.467
253	KNR 2-01 d.15 0321-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (10.8+9.80)*1.5*2	m ²		
			m ²	61.800	
				RAZEM	61.800
15.2		Instalacja kanalizacji zewnętrznej .			
254	KNR 2-18 d.15 0613-03 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR 2-18 d.15 0613-04 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
256	KNR-W 2-18 d.15 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.9+9.8	m		
			m	20.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.700
257	KNR 2-18 d.15 0804-01 .2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 10.8+9.8	m m	 20.600	
				RAZEM	20.600
16		Przyłącze wodociągowe			
16.1		Roboty ziemne.			
258	KNR 2-01 d.16 0317-05 .1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (66.90+12.0+3.7)*0.9*1.5-33.453	m ³ m ³	 78.057	
				RAZEM	78.057
259	KNR 2-01 d.16 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 0.45*0.9*(66.90+12.0+3.7)	m ³ m ³	 33.453	
				RAZEM	33.453
260	KNR 2-01 d.16 0214-04/ wsp .1 8 za dalsze 4 km przewozu /	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 33.453	m ³ m ³	 33.453	
				RAZEM	33.453
261	KNR 2-18 d.16 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (66.9+12.+3.7)*0.9	m ² m ²	 74.340	
				RAZEM	74.340
262	KNR 2-18 d.16 0501-02 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 74.34	m ² m ²	 74.340	
				RAZEM	74.340
263	KNR 2-18 d.16 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 74.34	m ² m ²	 74.340	
				RAZEM	74.340
264	KNR 2-01 d.16 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 78.057	m ³ m ³	 78.057	
				RAZEM	78.057
265	KNR 2-01 d.16 0321-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (66.90+12.0+3.7)*1.5*2	m ² m ²	 247.800	
				RAZEM	247.800
16.2		Roboty montażowe.			
266	KNR-W 2-18 d.16 0804-02 .2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNR 2-18 d.16 0907-02 .2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm 66.9+12.0+3.7	m m	 82.600	
				RAZEM	82.600
268	KNR-W 2-18 d.16 0803-02 .2 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR 2-18 d.16 0315-01 .2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR 2-18 d.16 0802-01 .2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
271	KNR 2-18 d.16 0803-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNR-W 2-18 d.16 9910-01 .2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -12	10m różn. 10m różn.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
17		Kotłownia.			
17.1		Urządzenia i armatura .			
273	KNNR 4 d.17 0501-01 .1	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW/ /kocioł olejowy stjący GTU 1205 S/V130 z podgrzewaczem wody o pojemności 130 L firmy De Dietrich o wydajności 27-33 kW z regulatorem DIEMATIC 3 i z pozostałym osprzętem dodatkowym : czujnik c.w.u.; połączenie kocioł - podgrzewacz, pompa ładująca/ 1	kocioł kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
274	d.17 analiza indywidualna .1	dostawa zbiornika olejowego dwupłaszczowego Roth typ KWT 1000 l, skrzynka na złącze ciśnieniowe wlewu paliwa, zawór odpowietrzający Dn 50 nad dachem/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR 2-15 d.17 0507-01 .1 analiza indywidualna	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3/ montaż kompletu instalacji paliwowej/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNR 0-31 d.17 0213-01 .1 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3 / 18 L Reflex NG z konsolą/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNNR 4 d.17 0519-02 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm / zawór bezpieczeństwa SYR , nastawa 3 bar / 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNNR 4 d.17 0519-02 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm / zawory bezpieczeństwa SYR ; nastawa 5 bar/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR INSTAL d.17 0309-09 .1	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
280	KNNR 4 d.17 0531-04 .1 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 120C/6bar 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
281	KNNR 4 d.17 0531-04 .1 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei / Manometr 100, nastawa 6 bar/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR INSTAL d.17 0411-02 .1	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców 32-40 mm / Dn 50/ 0.8	m m	0.800	
				RAZEM	0.800
283	KNR 7-07 d.17 0102-01 .1 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t / pompa Wilo typu Wilo-Stratos - 25/1-8 /, PN 10, 230V, 120W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284	KNNR 4 d.17 0130-03 .1 analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm / zestaw uzupełniający z mieszaczem tródrogowym Dn 25 /	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
285	KNNR 4 d.17 0519-02 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm / kulowy Dn 20/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNNR 4 d.17 0519-01 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm / zawory ze złączką do węża/	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
287	KNNR 4 d.17 0519-01 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm/ zwrotne Dn 15/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNR 7-07 d.17 0102-01 .1 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t /np: pompa cyrkulacyjna cwu Wilo-Z 20 /	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR INSTAL d.17 0111-03 .1 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm/ filtr wody zimnej Cintropur 25 /	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR INSTAL d.17 0110-03 .1 analogia	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 25 mm wielostrumieniowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR INSTAL d.17 0106-03 .1	Podójście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNNR 4 d.17 0130-04 .1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm / zawór antyskażeniowy Dn 32 np. firmy Honeywell typ EA RV 280/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNNR 4 d.17 0519-03 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
294	KNNR 4 d.17 0519-01 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm / zwrotny/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNNR 4 d.17 0519-03 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm / zwrotny/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 4 d.17 0519-04 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNNR 4 d.17 0519-04 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm / do zimnej wody/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNNR 4 d.17 0130-03 .1 analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm / licznik ciepła ultradźwiękowy o przepływie 0,5 m3/	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR 0-31 d.17 0213-01 .1 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³ / Refix DD o poj 8L/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNNR 4 d.17 0529-02 .1	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.2		Komin spalinowy			
301	KNR 2-17 d.17 0113-02 .2 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.8. 9907 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - montaż w betonie lub żelbecie/ montaż czpucha do kotła; śr 130 mm jednopłaszczyznowego, kolano 90st,otwór rewizyjny, prostka Dn 130, L= 0,6m, i 0,9 m wkład kominowy Dn 140dł. 6,0 m z odkraplaczem. 3.14*0.13*6.0	m ² m ²	2.449	
				RAZEM	2.449
17.3		Elementy instalacji c.o. i wentylacji.			
302	KNR 2-15 d.17 0424-01 .3 SST V.D.7	Klimakonwektory GEA Top-Geko w stropach podwieszanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNR-W 5-08 d.17 0403-02 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) / wentylator kanałowy V=100m ³ /h sprzężony z instalacją świeżego powietrza pomieszczeń ze zwłoką czasową min 6 min np: EDM 160 Venture Industries 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
304	KNR-W 5-08 d.17 0403-02 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) / wentylator kanałowy jw. włączany wyłącznikiem/ 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18		Kanalizacja wewnętrzna .			
18.1		Roboty ziemne			
305	KNR 4-01 d.18 0106-02 .1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 104.0*0.5*1.0	m ³ m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
306	KNR 2-18 d.18 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 104*0.5	m ² m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
307	KNR 2-18 d.18 0501-02 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 52.0	m ² m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
308	KNR 2-18 d.18 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 52.0	m ² m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
309	KNR 4-01 d.18 0106-03 .1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 52.0-52.0*(0.1+0.15+0.2)*0.5	m ³ m ³	40.300	
				RAZEM	40.300
18.2		Roboty montażowe.			
310	KNR 2-15 d.18 0228-04 .2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.0+2.0+0.5+0.5+5.0+0.5+13.5+2.5+1.0+1.0+2.0+1.0+6.0+0.5+1.0+1.5+1.5+1.5+3.0+3.0+23.0+8.5+6.0+1.5+6.0+7.0+2.5	m m	104.000	
				RAZEM	104.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311	KNR 2-15 d.18 0205-04 .2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 16.5	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
312	KNR 2-15 d.18 0205-03 .2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 16.5	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
313	KNR 2-15 d.18 0217-02 .2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
314	KNR 2-15 d.18 0217-01 .2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
315	KNR 2-15 d.18 0208-02 .2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
316	KNR 2-15 d.18 0208-05 .2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
317	KNR 2-15 d.18 0209-03 .2 analogia	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm/ rura fi 150 mm / 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
318	KNR 2-15 d.18 0205-01 .2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 23*2.0	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
319	KNR 2-15 d.18 0221-02 .2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 16+1	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
320	KNR 2-15 d.18 0220-05 .2 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - budynki służby zdrowia 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
321	KNR 2-15 d.18 0220-04 .2 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - budynki służby zdrowia 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
322	KNR 2-15 d.18 0224-02 .2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
323	KNR 2-15 d.18 0227-01 .2 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż bidetów z baterią i syfonem - budynki służby zdrowia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
324	KNR-W 2-15 d.18 0232-02 .2	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
352	KNR 2-15 d.19 0107-07 z.o.2.5. 9901-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
353	KNR 2-15 d.19 0115-04 z.sz.3.4. 9903-02	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
354	KNR 2-15 d.19 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNR 0-34 d.19 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		71.57	m	71.570	
				RAZEM	71.570
356	KNR 0-34 d.19 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		71.57	m	71.570	
				RAZEM	71.570
357	KNR 0-34 d.19 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		71.57	m	71.570	
				RAZEM	71.570
358	KNR 0-34 d.19 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		71.57	m	71.570	
				RAZEM	71.570
359	KNR 0-34 d.19 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		71.57	m	71.570	
				RAZEM	71.570
360	KNR 0-34 d.19 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		71.57	m	71.570	
				RAZEM	71.570
20		Instalacja co .			
361	KNR INSTAL d.20 0301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (3.0+1.5+5.0+2.5+1.9+13.9+6.0)*2	m		
			m	67.600	
				RAZEM	67.600
362	KNR INSTAL d.20 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (5.5+3.0+6.0)*2	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
363	KNR INSTAL d.20 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (4.5+6.0)*2	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
364	KNR INSTAL d.20 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (18.5+5.5+6.0)*2	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
365	KNR INSTAL d.20 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) (5.5+5.7+6.0)*2	m		
			m	34.400	
				RAZEM	34.400
366	KNR INSTAL d.20 0305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach apteka	kol.		
		11	kol.	11.000	
				RAZEM	11.000
367	KNR 2-15 d.20 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych przychodnia	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368 d.20	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,72 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
369 d.20	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/1.12 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
370 d.20	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/1,04 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
371 d.20	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,88 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
372 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/56 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
373 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/90/0,80 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
374 d.20	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
375 d.20	KNR INSTAL 0309-02 analogia	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm / RVL na powrocie / 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
376 d.20	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 98.80*2	m m	 197.600	 197.600
377 d.20	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	 13.000	 13.000
378 d.20	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*(1.0+5.0+3.0+3.0+3.0+5.0+3.0+1.5+3.0+2.0+3.0+3.0+6.5+3.0+5.0+3.0+4.0+3.0+5.0+3.0)	m m	 136.000	 136.000
379 d.20	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*(2.0+3.0+5.0+3.0+3.0+3.0+5.0+3.0+6.5+3.0+5.0+3.0+5.0+3.0+6.5+3.0+5.0+3.0+6.0+3.0+2.5+3.0)	m m	 169.000	 169.000
380 d.20	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (13.5+9.5)*2	m m	 46.000	 46.000
381 d.20	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14.0*2	m m	 28.000	 28.000
382 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,8 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
383	KNR-W 2-15 d.20 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,72 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
384	KNR-W 2-15 d.20 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 30/90/0,56 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
385	KNR-W 2-15 d.20 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/1,12 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
386	KNR-W 2-15 d.20 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,88 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
387	KNR-W 2-15 d.20 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,96 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
388	KNR-W 2-15 d.20 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/1,44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNR-W 2-15 d.20 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/1,04 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
390	KNR-W 2-15 d.20 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,64 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
391	KNR-W 2-15 d.20 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
392	KNR-W 2-15 d.20 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/90/1,20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
393	KNR INSTAL d.20 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
394	KNR INSTAL d.20 0309-02 analogia	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm / RVL na powrocie / 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
395	KNR-W 2-15 d.20 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 136.0+169.0+46.0+28.0	m m	 379.000	
				RAZEM	379.000
396	KNR-W 2-15 d.20 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 34	urz. urz.	 34.000	
				RAZEM	34.000
397	KNR 7-12 d.20 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.015*136.0 3.14*0.016*169.0 3.14*46.0*0.046 3.14*28.0*0.028	m ² m ² m ² m ²	 6.406 8.491 6.644 2.462	
				RAZEM	24.003

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
398 d.20	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów 24.003	m ² m ²	 24.003	
				RAZEM	24.003
399 d.20	KNR 7-12 0207-04 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa 24.003	m ² m ²	 24.003	
				RAZEM	24.003
400 d.20	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 136.0+169.0	m m	 305.000	
				RAZEM	305.000
401 d.20	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 28.0+46.0	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000