
PRZEDMIAR ROBÓT

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 Miłkowicach.					
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	 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	 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. 0901-01 1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 192.20*0.5*2	m ² m ²	 192.200	
				RAZEM	192.200
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-W 2-02 d.2. 2602-01 1 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" / ściany fundamentowe na poziomie -0,50 m/ 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 K-02 d.2. 0104-07 1	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) [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 9-01 d.2. 0104-02 z.sz. 1 2.3.	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 Budynek jednokondygnacyjny o wysokości ścian do 4.5 m (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
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	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(3.415+0.25+2.045+0.25)*0.6	m ³	7.152	
		podciąg P2 3.47*0.25*0.6	m ³	0.521	
		podciąg P3 (1.8+0.25)*0.25*0.6	m ³	0.308	
		podciąg P4 (1.40+0.25)*0.25*0.6*2	m ³	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	14.989	
			m ³	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	d.2. 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)	m ³		
			m ³	614.780	
				RAZEM	614.780
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 / krzżulce/ 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 2.3*0.15*0.1*2*34	m ³ drew.		
			m ³ drew.	1.530	
			m ³ drew.	2.346	
				RAZEM	3.876

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 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
57	KNR 2-02 d.2. 0410-04 3	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej / 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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	
		(0.3+0.58)*2*2.00	m ²	3.520	
				RAZEM	165.446

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-02	Licowanie ścian budynków równocześnie ze wznoszeniem ścian z cegieł,	m ²		
d.3	0123-13 z.sz.	blozków, pustaków w budynkach jednokondygnacyjnych (do 1 m3 w jednym			
	r 03 5.7.	miejscu)			
	9907-03	/ oblicowanie kominów ceglami klinkierowymi/ p.4 (0.26+0.78)*2*0.70	m ²	1.456	
		p.6 (0.26+0.46)*2*0.70	m ²	1.008	
		p.8 (0.38+1.10)*2*0.70	m ²	2.072	
		p.9 (0.26+0.86)*2*0.70	m ²	1.568	
		p.12 (0.26+0.86)*2*0.70	m ²	1.568	
		p.14 (0.26+0.76)*2*0.70	m ²	1.428	
		p.18 (0.26+1.18)*2*0.70	m ²	2.016	
		p.19 (0.26+0.86)*2*0.70	m ²	1.568	
		p.24 (0.26+0.46)*2*0.70	m ²	1.008	
		p.25 (0.26+0.78)*2*0.70	m ²	1.456	
		p.29 (0.26+0.46)*2*0.70	m ²	1.008	
		p.30 (0.26+0.78)*2*0.70	m ²	1.456	
		p.32 (0.26+0.86)*2*0.70	m ²	1.568	
		p.34 (0.26+0.46)*2*0.70	m ²	1.008	
		A.03 (0.3+0.9)*2*0.70	m ²	1.680	
		A.04 (0.3+0.58)*2*0.70	m ²	1.232	
		A.05 (0.3+0.5)*2*0.70	m ²	1.120	
		A.06 (0.3+0.54)*2*0.70	m ²	1.176	
		A.09 (0.3+0.58)*2*0.70	m ²	1.232	
				RAZEM	26.628
69	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.3	0101-02	600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej			
	z.o.o.3.6.	lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	9905-1	[0.6+[1.0+0.5]+[1.5+0.5]+[0.5+0.5]]*[0.14+0.26]*2	m ²	4.080	
				RAZEM	4.080
4		Ścianki działowe			
70	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 Budynek jednokondyg-	m ²		
d.4	0105-02 z.sz.	nacyjny o wysokości ścian do 4.5 m			
	2.3.	od p.01 (0.74+2.0+0.74)*(0.145+3.05+0.24)-1.8*2.0+1.73*(0.145+3.05+0.24)+(0.26+ 1.85+0.12+0.12+1.70)*(0.145+3.05+0.24)-0.9*2.0	m ²	26.408	
		od 03 (0.6+1.0+1.45+1.20)*(0.145+3.05+0.24)-1.0*2.0-1.20*2.0	m ²	10.199	
		(3,39+0,86)*3,435			
		(0,55+0,12+2,0+0,12+0,7+0,12+0,7+1,33)*3,435			
		(1,81+0,12+2,32)*3,435			
		(0,91+0,9)*3,435-0,9*2,0			
		3.38*3.435-0.9*2.0	m ²	9.810	
		(2.06+0.26)*3.435	m ²	7.969	
		2.0*3.435-0.9*2.0	m ²	5.070	
		2.45*3.435*2-2*0.9*2.0	m ²	13.232	
		4.25*3.435	m ²	14.599	
		4.25*3.435	m ²	14.599	
		(4.25+0.88+0.12)*4.345-0.9*2.0	m ²	21.011	
		(1.7+0.12+0.12+1.85)*3.435-0.9*2.0	m ²	11.219	
		1.73*3.435	m ²	5.943	
		(0.06+2.0+0.06+0.1+1.2+0.1+1.0+2.02+2.02)*3.435-0.9*2.0*3	m ²	24.004	
		3.01*3.435	m ²	10.339	
		(3.01+0.12+2.02)*3.435	m ²	17.690	
		1.6*3.435-0.9*2.0	m ²	3.696	
		2.6*3.435-0.9*2.0	m ²	7.131	
		(0.9*0.1+1.6)*3.435-0.9*2.0	m ²	4.005	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9*2.0*18	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
82	KNR-W 2-02 d.5 1040-05	Ścianki aluminiowe	m ²		
		2.045*2.45	m ²	5.010	
		0.9*1.20	m ²	1.080	
				RAZEM	6.090
6		Okładziny i tynki wewnętrzne			
6.1		Stropy podwieszane g-k			
83	KNR 0-14 d.6. 2012-03 1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		348.96	m ²	348.960	
		113.48	m ²	113.480	
				RAZEM	462.440
84	KNR 2-02 d.6. 0616-01 1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa / folia izolacyjna paroizolacyjna/	m ²		
		628.0	m ²	628.000	
				RAZEM	628.000
85	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/	m ²		
		628.0	m ²	628.000	
				RAZEM	628.000
86	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	m ²		
		462.44	m ²	462.440	
				RAZEM	462.440
87	KNR-W 2-02 d.6. 0805-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m ²		
		p. 02,03,04,05 (3.415+2.045)*2*(0.6+0.25+0.6)	m ²	15.834	
				RAZEM	15.834
6.2		Tynki na ścianach, izolacja i konstrukcja pod posadzki oraz inne wykładziny			
88	KNR-W 2-02 d.6. 0504-01 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe / izolacja posadzki /	m ²		
		348.96+113.48	m ²	462.440	
				RAZEM	462.440
89	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/	m ²		
		462.44	m ²	462.440	
				RAZEM	462.440
90	NNRNKB d.6. 202 1132-01 2	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	m ²		
		462.44	m ²	462.440	
				RAZEM	462.440
91	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		
		na słupach (0.25+0.25)*2*3.435*2	m ²	6.870	
		((0.25+0.25)*2-0.12)*3.435	m ²	3.023	
				RAZEM	9.893
92	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	
	szpalety	(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*2.0-0.9*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	m ²	28.134	
		0.26*2.10*2	m ²	1.092	
	p05	[[0.26+1.85]+[1.7+0.12]]*3.1-0.9*2.0	m ²	10.383	
	p06	[[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	60.722	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.26*3.1	m ²	0.806	
		[1.0*2+1.5]*3*0.15	m ²	1.575	
p07		[3.99+4.25]*3.1+[0.88+0.12]*3.1-0.9*2.0*2-1.0*1.5*2	m ²	22.044	
		0.12*[2.0*2+1.0]	m ²	0.600	
		0.15*[1.0+2*1.5]*2	m ²	1.200	
p08		2*[3.0+4.25]*3.10-0.9*2.0-1.0*1.5*2	m ²	40.150	
		0.12*[0.9+2.0*2]	m ²	0.588	
		0.15*[1.0+2.0*2]*2	m ²	1.500	
p09		[3.01+0.86+3.39]*2*3.1-0.9*2.0-1.0*1.5*2	m ²	40.212	
		0.12*[0.9+2*2.0]	m ²	0.588	
		0.15*[1.0+1.5*2]	m ²	0.600	
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	45.480	
		0.12*[0.9+2*2.0]	m ²	0.588	
		0.15*[1.0*2*1.5]*2	m ²	0.900	
p11		[2.2+1.35]*2*3.1-0.9*2.0	m ²	20.210	
p12		[3.23+[1.81+0.12+2.32]]*2*3.1-0.9*2.0-1.0*1.5*2	m ²	41.576	
		0.12*[0.9+2*2.0]	m ²	0.588	
p13		[(2.45+0.25+1.81)+1.8]*2*3.10-0.9*2.0*5	m ²	30.122	
		0.6*1.8*2	m ²	2.160	
p14		[3.38+2.06+0.26]*3.1*2-0.9*2.0-1.0*1.5	m ²	32.040	
		0.15*[1.0+2*2.0]	m ²	0.750	
p15		[2.0+2.32]*3.1*2-0.9*2.0	m ²	24.984	
p16		[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	35.054	
		0.12*3.10	m ²	0.372	
p17		[3.58+2.45]*2*3.10-0.9*2.0-1.0*1.50	m ²	34.086	
		0.15*[1.5*2+1.0]	m ²	0.600	
p18		[5.5+4.25]*2*3.1-0.9*2.0-1.0*1.5*3	m ²	54.150	
		0.26*3.1*2	m ²	1.612	
		0.15*[1.5*2+1.0]*3	m ²	1.800	
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	20.102	
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	49.652	
p21		[1.865+3.01]*2*3.1-0.9*2.0	m ²	28.425	
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	102.544	
		0.13*[2.0*2+0.9]*6	m ²	3.822	
		0.25*[3.05-0.6]*2	m ²	1.225	
p23		[2.2+1.2+0.12+2.93]*2*3.10-1.0*1.5-0.9*2.0	m ²	36.690	
		0.15*[1.0+1.5*2]	m ²	4.650	
p24		[2.8+1.2+0.12+2.93]*2*3.1-1.0*1.5*2-0.9*2.0	m ²	38.910	
		0.15*[1.0+1.5]*2*2	m ²	1.500	
p25		[2.2+1.2+0.12+2.93]*2*3.1-1.0*1.5-0.9*2.0	m ²	36.690	
		0.15*[1.0+1.5]*2	m ²	0.750	
p26		0.26*3.10*2	m ²	1.612	
		[2.43+1.0+1.0+0.6]*2*3.10-0.*2.0*2	m ²	31.186	
		0.13*[2.0*2+0.9]	m ²	0.637	
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	44.350	
p28		[[1.6+1.3]*2+[1.6+1.11]*2]*3.10-0.9*2.0*2	m ²	31.182	
		0.13*[2.0*2+0.9]	m ²	0.637	
		[2.26+1.20+1.50+1.40+0.26+2.37]*3.1-0.9*2.0	m ²	26.069	
p29		[[1.32+2.37]*2+[1.82+2.37]*2]*3.1-1.0*0.5-0.9*3.05*2-0.*2.0	m ²	42.866	
		[0.5*2+1.0]*0.15	m ²	0.300	
		0.13*[2.0*2+0.9]	m ²	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	m ²	14.810	
		0.13*[2.0*2+0.9]*3	m ²	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	m ²	29.936	
		0.15*[0.5*2+1.0]*2	m ²	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	m ²	21.250	
		[1.0+1.5*2]*0.15	m ²	0.600	
		0.13*[2.0*2+0.9]	m ²	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	m ²	67.812	
		[1.0+1.5*2]*4*0.15	m ²	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	m ²	40.694	
		0.15*[1.0+1.50*2]	m ²	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	m ²	42.218	
		[1.0+1.5*2]*0.15*2	m ²	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	m ²	57.280	
		[1.0+0.5*2]*0.15	m ²	0.300	
A08		[2.24+2.21]*2*3.1-1.0*0.5-0.9*2.0	m ²	25.290	
		[1.0+0.5*2]*0.15	m ²	0.300	
A09		[2.34+2.24]*2*3.1-0.9*2.0-0.9*2.40	m ²	24.436	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	A08	0.15*[0.9+2.4*2] [2.09+1.92]*2*3.1-0.9*2.0	m ²	0.855	
		[1.0+0.5*2]*0.15	m ²	23.062	
	A09	[3.34+2.24]*2*3.1-0.9*2.0-0.*2.40	m ²	0.300	
		0.13*[0.9+2.40*2]	m ²	32.796	
	A10	[2.09+1.92]*2*3.1-0.9*2.0	m ²	0.741	
	A11	[1.92+1.92]*2*3.10-0.9*2.0	m ²	23.062	
				22.008	
				RAZEM	1779.060
93	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+[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	m ²	42.640	
		0.15*[1.1*2]*4	m ²	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	m ²	16.860	
		0.15*1.1*2	m ²	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			
94	KNR-W 2-02 d.7 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 462.44	m ²		
			m ²	462.440	
				RAZEM	462.440
95	KNR-W 2-02 d.7 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 462.44	m ²		
			m ²	462.440	
				RAZEM	462.440
96	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
97	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
98	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			
99	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 m ² 231.22	m ²		
			m ²	231.220	
				RAZEM	231.220
100	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
101	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 m ² 231.22	m ²		
			m ²	231.220	
				RAZEM	231.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	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
103	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
104	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
105	KNR 2-02 d.8 1113-07 wycena indywidualna	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane 303.96*1.4*1.4	m m	 595.762	
				RAZEM	595.762
106	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
107	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
108	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			
109	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
110	KNR 0-28 d.9 2622-04	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.12 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT DRY SULATION z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem [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
111	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
112	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
113	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
114	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
115	KNR 0-28 d.9 2621-03 analogia spec nr VI	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY SULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.8 cm na ścianach [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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49.770
116	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
117	KNR 0-28 d.9 2630-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Ameristone 49.77	m ² m ²	49.770	
				RAZEM	49.770
10		plac parkingi, zieleni			
10.1		Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej gr 8 cm - miejsca parkingowe i drogi dojazdowe			
118	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
119	KNR 2-31 d.10 0102-02/ wsp .1 15 do R,M,S/ za dalsze 15 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
120	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
121	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
122	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
123	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
124	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
125	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
126	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			
127	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
128	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	111.000
129	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
130	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
131	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
132	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			
133	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
134	KNR 2-01 d.10 0313-01 .3	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowytładowczymi (kat.gr.I-II) 27.852	m ³ m ³	 27.852	
				RAZEM	27.852
135	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
136	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			
137	KNR 2-01 d.11 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość 10.0 km obniżenie terenu rozsaczające wody opadowe 52.0*1.0*1.0	m ³ m ³	 52.000	
				RAZEM	52.000
138	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
139	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			
140	KNR 5-13 d.13 0301-01 .1	Układanie uziomu powierzchniowego w wykopie 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
141	KNR 5-08 d.13 0617-01 .1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
142	KNR 5-08 d.13 0603-05 .1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych do złącz kontrolnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.2		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
143	KNR 5-08 d.13 0101-10 .2	Montaż uchwytów pod rury RVS układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
144	KNR 5-08 d.13 0108-01 .2	Rury winidurowe RVS 18 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
145	KNR 5-08 d.13 0621-03 .2	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie - rura SV 32	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
146	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	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
147	KNR 5-08 d.13 0619-06 .2	Montaż złączy kontrolnych w skrzynkach probierczych p/t z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
148	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	m		
		277	m	277.000	
				RAZEM	277.000
149	KNR 5-08 d.13 0618-01 .2	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
150	KNR 5-08 d.13 0618-02 .2	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą uchwytów przyklejanych z obciążeniem	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
151	KNR 5-08 d.13 0618-03 .2	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą uchwytu na przewód odprowadzający	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
152	KNR 5-08 d.13 0620-05 .2	Montaż na rurach mostków bocznikujących spawanych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
153	KNR 5-08 d.13 0601-15 .2	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących	szt.		
		196	szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
154	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
155	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
156	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			
157	KNR 4-03 d.13 1001-07 .3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1278	m	1278.000	
				RAZEM	1278.000
158	KNR 4-03 d.13 .3	Ręczne wykucie bruzd dla rur RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
159	KNR 4-03 d.13 .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
160	KNR 5-08 d.13 .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
161	KNR 5-08 d.13 .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
162	KNR 5-08 d.13 .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
163	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
164	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody kabelkowe YDY 2x1 mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
165	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
166	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody YKYżo 4x25mm ² 1kV układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody LYżo 25mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
168	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody LYżo 4mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
169	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² 750V wciągane do rur	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
170	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm ² 750V wciągane do rur	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
171	KNR 5-08 d.13 .3	Przewody YTKSY 2x2x0,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
172	KNR 4-03 d.13 .3	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1278	m	1278.000	
				RAZEM	1278.000
13.4		Montaż opraw oświetleniowych			
173 d.13 .4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		116	kpl.	116.000	
				RAZEM	116.000
174 d.13 .4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
175 d.13 .4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych Finess TCS 198 M2 2xTL-D 36W/830 - przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
176 d.13 .4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych Finess TCS 198 C2 2xTL-D 36W/830 - przykręcanych	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
177 d.13 .4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych Opaline SE 2xTL-D 36W/830 z inwerterem 3h - przykręcanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
178 d.13 .4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych Opaline SE 2xTL-D 36W/830 - przykręcanych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
179 d.13 .4	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych DUO-PROOF IP65 z lampą jarzeniową 2xTL-D 36W prod. THORN IP 54	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
180 d.13 .4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu lampy bakteriobójczej NBV 2x30S	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
181 d.13 .4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych BK 1x18 IP64 z lampą jarzeniową TLD 18W prod. THORN	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
182 d.13 .4	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych PACIFIC FCW196 IP652xPL-C 26W prod. PHILIPS	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
183 d.13 .4 6	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych SUPER-CLUB 2D IP54 2D 28W prod. THORN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.13 .4 6	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ZENIT190 2xTC-D 18W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
185 d.13 .4 6	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw SURF2 IP65 z lampą jarzeniową TL-D 36W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
186 d.13 .4	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych EREL 3M z lampą jarzeniową 8W prod. THORN	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	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
188	KNR 5-08 d.13 0515-01 .4	Montaż z podłączeniem opraw z numerem administracyjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNR 5-08 d.13 0813-01 .4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
		468	szt.	468.000	
				RAZEM	468.000
190	KNR 5-08 d.13 0820-01 .4	Kompletowanie opraw świetłkowych	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
13.5		Montaż osprzętu			
191	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
192	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
193	KNR 5-08 d.13 0302-03 .5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		262	szt.	262.000	
				RAZEM	262.000
194	KNR 5-08 d.13 0307-02 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
195	KNR 5-08 d.13 0307-03 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
196	KNR 5-08 d.13 0307-04 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
197	KNR 5-08 d.13 0308-05 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świetlnikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
198	KNR 5-08 d.13 0308-09 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników z blokadą kluczykową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
199	KNR 5-08 d.13 0309-03 .5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
200	KNR 5-08 d.13 0309-03 .5 SST Tom VI	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
201	KNR 5-08 d.13 0309-06 .5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		44	szt.	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.000
202	KNR 5-08 d.13 0309-10 .5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNR AT-14 d.13 0105-01 .5	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
204	KNR 5-08 d.13 0403-01 .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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR 5-08 d.13 0403-01 .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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNR 5-08 d.13 0403-01 .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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 5-08 d.13 0403-01 .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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 5-08 d.13 0403-01 .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			
209	KNR 4-03 d.13 1011-17 .6	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
210	KNR 4-03 d.13 1011-18 .6	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
211	KNR 4-03 d.13 1015-04 .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
212	KNR 5-08 d.13 0403-10 .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
213	KNR 5-08 d.13 0404-01 .6	Montaż łączówek telefonicznych KRONECTION BOX III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR 4-03 d.13 0901-06 .6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		245		245.000	
				RAZEM	245.000
13.7		Pozostałe prace instalacyjne			
215	KNR 5-08 d.13 0816-16 .7	Podłączenie wentylatorów kanałowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNR 5-08 d.13 0401-07 .7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR 5-08 d.13 0403-01 .7	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR 5-08 d.13 0403-01 .7 SST Tom VI	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika zmierzchowego TWS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.8		Pomiary			
219	KNR-W 4-03 d.13 1205-01 .8	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar. pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
220	KNR-W 4-03 d.13 1205-03 .8	Pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar. pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
221	KNR 4-03 d.13 1202-01 .8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 75	pomiar. pomiar.	75.000	
				RAZEM	75.000
222	KNR 4-03 d.13 1202-02 .8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar. pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
223	KNR-W 5-08 d.13 0902-01 .8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR-W 5-08 d.13 0902-02 .8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 192	pomiar pomiar	192.000	
				RAZEM	192.000
225	KNR-W 5-08 d.13 0902-05 .8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR-W 5-08 d.13 0902-06 .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			
227	KNR 2-01 d.14 0705-0602 .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			
228	KNR 5-01 d.14 0106-01 .2 analogia	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
229	KNR 5-01 d.14 0106-01 .2 analogia	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	d.14 analiza indywidualna .2	dostawa kabla XzTKMpw 2x2x05 69.50	m m	 69.500	 69.500
				RAZEM	69.500
231	d.14 analiza indywidualna .2	dostawa kabla XzTKMpw 5x2x0,5 21.50	m m	 21.500	 21.500
				RAZEM	21.500
232	KNR 5-01 d.14 0602-07 .2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny 69.50	m m	 69.500	 69.500
				RAZEM	69.500
233	KNR 5-01 d.14 0602-07 .2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny 21.50	m m	 21.500	 21.500
				RAZEM	21.500
234	KNR 5-01a d.14 1003-02 .2	Montaż złączy przelotowych zalewanych w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych (20 par) 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
235	KNR 5-08 d.14 0813-01 .2 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
236	KNR 5-08 d.14 0813-01 .2 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
237	KNR-W 5-07 d.14 1302-02 .2	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 1 przeznaczonych do telefonii 1	łącz. łącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
238	KNR-W 5-07 d.14 1302-02 .2	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 1 przeznaczonych do telefonii 1	łącz. łącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15		Przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PCV De 160			
15.1		Roboty ziemne kanalizacji zewnętrznej .			
239	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	 19.467
				RAZEM	19.467
240	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	 8.343
				RAZEM	8.343
241	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 8.43	m ³ m ³	 8.430	 8.430
				RAZEM	8.430
242	KNR 2-18 d.15 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (10.8+9.8)*0.9	m ² m ²	 18.540	 18.540
				RAZEM	18.540
243	KNR 2-18 d.15 0501-02 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (10.8+9.8)*0.9	m ² m ²	 18.540	 18.540
				RAZEM	18.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244	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
245	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
246	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+9.8)*1.5*2	m ² m ²	 61.800	
				RAZEM	61.800
15.2		Instalacja kanalizacji zewnętrznej .			
247	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
248	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
249	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	
				RAZEM	20.700
250	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 wodociagowe			
16.1		Roboty ziemne.			
251	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
252	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
253	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
254	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
255	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
256	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
257	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	78.057
258	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+3.70)*1.5*2	m ² m ²	 247.800	
				RAZEM	247.800
16.2		Roboty montażowe.			
259	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
260	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
261	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
262	KNR 2-18 d.16 0315-01 .2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
263	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	
				RAZEM	1.000
264	KNR 2-18 d.16 0803-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
265	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 .			
266	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
267	analiza indywidualna d.17 .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
268	KNR 2-15 d.17 0507-01 .1 analiza indywidualna	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3/ montaz kompletu instalacji paliwowej/ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
269	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
270	KNNR 4 d.17 0519-02 .1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśniej 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm / zawór bezpieczeństwa SYR , nastawa 3 bar / 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271	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	 1.000
272	KNR INSTAL d.17 0309-09 .1	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
273	KNNR 4 d.17 0531-04 .1 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 120C/6bar 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
274	KNNR 4 d.17 0531-04 .1 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei / Manometr 100, nastawa 6 bar/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
275	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	 0.800
276	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	 2.000
277	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 / 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
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 / kulowy Dn 20/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
279	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/ 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
280	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/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
281	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 / 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
282	KNR INSTAL d.17 0111-03 .1 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm/ filtr wody zimnej Cintropur 25 / 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
283	KNR INSTAL d.17 0110-03 .1 analogia	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 25 mm wielostrumieniowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
284	KNR INSTAL d.17 0106-03 .1	Podęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
285	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/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
286	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
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 / zwrotny/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288	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
289	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
290	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
291	KNNR 4 d.17 0130-03 .1 analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm / licznik ciepła ultradźwiękowy o przepływie 0,5 m3/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR 0-31 d.17 0213-01 .1 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3 / Refix DD o poj 8L/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNNR 4 d.17 0529-02 .1	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.2		Komin spaliny			
294	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.	m ²		
		3.14*0.13*6.0	m ²	2.449	
				RAZEM	2.449
17.3		Elementy instalacji c.o. i wentylacji.			
295	KNR 2-15 d.17 0424-01 .3 SST V.D.7	Klimakonwektory GEA Top-Geko w stropach podwieszanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	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=100m3/h sprzężony z instalacją świeżego powietrza pomieszczeń ze zwłoką czasową min 6 min np: EDM 160 Venture Industries	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
297	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/	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18		Kanalizacja wewnętrzna .			
18.1		Roboty ziemne			
298	KNR 4-01 d.18 0106-02 .1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104.0*0.5*1.0	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
299	KNR 2-18 d.18 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		104*0.5	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
300	KNR 2-18 d.18 0501-02 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		52.0	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
301	KNR 2-18 d.18 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		52.0	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
302	KNR 4-01 d.18 0106-03 .1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		52.0-52.0*(0.1+0.15+0.2)*0.5	m ³	40.300	
				RAZEM	40.300
18.2		Roboty montażowe.			
303	KNR 2-15 d.18 0228-04 .2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		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	104.000	
				RAZEM	104.000
304	KNR 2-15 d.18 0205-04 .2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
305	KNR 2-15 d.18 0205-03 .2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
306	KNR 2-15 d.18 0217-02 .2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
307	KNR 2-15 d.18 0217-01 .2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
308	KNR 2-15 d.18 0208-02 .2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
309	KNR 2-15 d.18 0208-05 .2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
310	KNR 2-15 d.18 0209-03 .2 analogia	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm/ rura fi 150 mm /	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
311	KNR 2-15 d.18 0205-01 .2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		23*2.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
312	KNR 2-15 d.18 0221-02 .2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	KNR 2-15 d.18 0220-05 .2 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż zlewozmywaków zeliwnych lub stalowych na szafce - budynki służby zdrowia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
314	KNR 2-15 d.18 0224-02 .2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
315	KNR 2-15 d.18 0227-01 .2 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż bidetów z baterią i syfonem - budynki służby zdrowia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNR-W 2-15 d.18 0232-02 .2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
317	KNR-W 2-18 d.18 0513-01 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNR-W 2-18 d.18 0513-02 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
319	KNR 4-01 d.18 0339-03 .2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		62.50	m	62.500	
				RAZEM	62.500
320	KNR 4-01 d.18 0339-06 .2	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
321	KNR 4-01 d.18 0703-01 .2	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		16.5*0.15+16.5*0.25+62.5*0.15	m ²	15.975	
				RAZEM	15.975
322	KNR 4-01 d.18 0704-01 .2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		16.5*0.15+16.5*0.25 +62.5*0.15	m ²	15.975	
				RAZEM	15.975
323	KNR 4-01 d.18 0704-03 .2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		16.5*0.15+0.25*16.5+62.5*0.15	m ²	15.975	
				RAZEM	15.975
324	KNR 4-01 d.18 0705-01 .2	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		16.5+16.5+62.5	m	95.500	
				RAZEM	95.500
325	KNR 4-01 d.18 0705-02 .2	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		95.50	m	95.500	
				RAZEM	95.500
19		Instalacja wody zimnej , ciepłej i cwu z rur miedzianych .			
326	KNR 4-01 d.19 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
327	KNR 4-01 d.19 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
328	KNR 4-01 d.19 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 27*3.20	m		
			m	86.400	
				RAZEM	86.400
329	KNR-W 2-15 d.19 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		38.0+18.0+10.0+20.0+10	m	96.000	
				RAZEM	96.000
330	KNR-W 2-15 d.19 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		38.0+18.0+10.0+20.0+10.0	m	96.000	
				RAZEM	96.000
331	KNR-W 2-15 d.19 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		38.0+18.00+10.0+20.0+10	m	96.000	
				RAZEM	96.000
332	KNR-W 2-15 d.19 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		37.0+10.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
333	KNR-W 2-15 d.19 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		37.0+10.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
334	KNR-W 2-15 d.19 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		37.0+10.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
335	KNR INSTAL d.19 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 96.0+96.0+96.0+47.0*3	m		
			m	429.000	
				RAZEM	429.000
336	KNR INSTAL d.19 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 429.0	m		
			m	429.000	
				RAZEM	429.000
337	KNR INSTAL d.19 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
338	KNR INSTAL d.19 0107-03	Podjęście do pionu wodociągowego o śr.zew. 22 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
339	KNR INSTAL d.19 0107-01	Podjęście do pionu wodociągowego o śr.zew. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNR 2-15 d.19 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
341	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 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
342 d.19	KNR 2-15 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
343 d.19	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.19	KNR 0-34 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
345 d.19	KNR 0-34 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
346 d.19	KNR 0-34 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
347 d.19	KNR 0-34 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
348 d.19	KNR 0-34 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
349 d.19	KNR 0-34 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 .			
350 d.20	KNR INSTAL 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
351 d.20	KNR INSTAL 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
352 d.20	KNR INSTAL 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
353 d.20	KNR INSTAL 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
354 d.20	KNR INSTAL 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
355 d.20	KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego w brzdach apтека	kol.		
		11	kol.	11.000	
				RAZEM	11.000
356 d.20	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych przychodnia	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
357 d.20	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		20/60/0,72	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
358 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	
				RAZEM	3.000
359 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	
				RAZEM	1.000
360 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	
				RAZEM	2.000
361 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	
				RAZEM	1.000
362 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	
				RAZEM	1.000
363 d.20	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
364 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	
				RAZEM	13.000
365 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	
				RAZEM	197.600
366 d.20	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	 13.000	
				RAZEM	13.000
367 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	
				RAZEM	136.000
368 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	
				RAZEM	169.000
369 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	
				RAZEM	46.000
370 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	
				RAZEM	28.000
371 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	
				RAZEM	5.000
372 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20/60/0,72 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
373 d.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30/90/0,56 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374	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
375	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
376	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
377	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
378	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
379	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
380	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
381	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
382	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
383	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
384	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
385	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
386	KNR 7-12 d.20 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie 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
387	KNR 7-12 d.20 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 24.003	m ² m ²		
				24.003	
				RAZEM	24.003
388	KNR 7-12 d.20 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.003
389	KNR 0-34 d.20 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
390	KNR 0-34 d.20 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