

Zakres czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczy wymóg zatrudnienia na umowę o pracę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykopy pod fundamenty ogrodzenia panelowego + fundamenty pod furtkę (0.30*0.30*1.30)*10	m ³ m ³	 1.17	
				RAZEM	1.17
2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr. 10 cm na podł.gruntowym, klasa betonu C 8/10 (0.30*0.30*0.10)*10	m ³ m ³	 0.09	
				RAZEM	0.09
3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe z betonu C 16/20, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu (0.30*0.30*1.20)*10	m ³ m ³	 1.08	
				RAZEM	1.08
4	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe - zakup i montaż. Ogrodzenie należy wykonać zgodnie z PW. 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
5	kalk. własna	Furtka o szerokości 1 m i wysokości 1,50 m zakup + montaż. Należy wykonać zgodnie z PW 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2- 02 1207-01 analogia	Barierka ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo na kolor szary RAL 7043. Wysokość barierki 110 cm zakup + montaż 9.20	m m	 9.20	
				RAZEM	9.20
7	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykopy pod fundamenty 0.30*0.30*1.00*8	m ³ m ³	 0.72	
				RAZEM	0.72
8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*1.00*8	m ³ m ³	 0.72	
				RAZEM	0.72
9	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm - wykop pod taras 245.60	m ² m ²	 245.60	
				RAZEM	245.60
10	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 245.60	m ² m ²	 245.60	
				RAZEM	245.60
11	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 245.60	m ² m ²	 245.60	
				RAZEM	245.60
12	kalk. własna	Ustawienie bloczków betonowych pod konstrukcje legarów bloczki o wym. 38 x 24 x 12 cm o wytrzymałości 15 MPa 245.60	m ² m ²	 245.60	
				RAZEM	245.60
13	kalk. własna	Wykonanie tarasu z desek kompozytowych wraz z konstrukcją legarową 245.60	m ² m ²	 245.60	
				RAZEM	245.60
14	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Wymiary otworów: - D1z 1 x 1,50 x 2,05 - D13 3 x 0,98 x 2,05 - D12 3 x 1,57 x 2,05 - D11 1 x 1,00 x 2,05 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
15	KNR 2-02 0802-01 pom. -1.01 pom. -1.02 pom. -1.03 pom. -1.04 pom. -1.05 pom. -1.06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 19.93*3.65-(1*0.90*2.00) 198.43*3.65-(3*1.40*2.00) 13.75*3.65-(1*0.90*2.00) 12.19*3.65-(1*0.90*2.00) 10.92*3.65-(1*0.90*2.00) 396.00*3.65-(2*1.40*2.00)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 70.94 715.87 48.39 42.69 38.06 1439.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. -1.07	14.95*3.65-(4*0.90*2.00+2*1.40*2.00)	m ²	41.77	
				RAZEM	2397.52
16	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie preparatem gruntującym przed szpachlowaniem powierzchni. poz.15	m ²	*	
			m ²	2397.52	
				RAZEM	2397.52
17	KNR 2-02 2009-02 analogia	Szpachlowanie i szlifowanie ścian zagruntowanych uprzednio preparatem gruntującym. Gr. do 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. poz.15	m ²		
			m ²	2397.52	
				RAZEM	2397.52
18	KNR 2-02 0829-06 pom. -1.03 pom. -1.04 pom. -1.05	Licowanie ścian płytkami chemooodpornymi na klej metodą zwykłą do wys. 2,00m. Płytki w różnych kolorach i wymiarach. 13.75*2.00-(1*0.90*2.00) 12.19*2.00-(1*0.90*2.00) 10.92*2.00-(1*0.90*2.00)	m ² m ² m ² m ²	 25.70 22.58 20.04	
				RAZEM	68.32
19	KNR K-04 0201-05 pom. -1.01 pom. -1.07	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem 19.93*3.65-(1*0.90*2.00) 14.95*3.65-(4*0.90*2.00+2*1.40*2.00)	m ² m ² m ²	 70.94 41.77	
				RAZEM	112.71
20	KNR K-04 0201-10	Malowanie powierzchni wewnętrznych - dodatek za następne gruntowanie podłoża poz.19	m ² m ²	 112.71	
				RAZEM	112.71
21	KNR 2-02 0607-01 pom. -1.1 pom. -1.2 pom. -1.3 pom. -1.4 pom. -1.5 pom. -1.6 pom. -1.7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 20.42 569.72 10.20 8.15 5.83 741.20 11.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20.42 569.72 10.20 8.15 5.83 741.20 11.60	
				RAZEM	1367.12
22	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 15 cm poz.21	m ² m ²	 1367.12	
				RAZEM	1367.12
23	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.21	m ² m ²	 1367.12	
				RAZEM	1367.12
24	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe - wylewka betonowa gr. 8 cm, zdylatowana w polach max. co 6 m poz.21*0.08	m ³ m ³	 109.37	
				RAZEM	109.37
25	kalk. własna	Zazbrojenie siatką z drutu o średnicy 5 mm i oczku 15 x 15 wylewki betonowej gr. 8 cm poz.21	m ² m ²	 1367.12	
				RAZEM	1367.12
26	KNR-W 2-02 1109-05 analogia pom. -1.3 pom. -1.4 pom. -1.5	Posadzki z płytek gresowych chemooodpornych. Płytki standardowe w różnych rozmiarach oraz kolorach. Klej oraz fuga elastyczna. 10.20 8.15 5.83	m ² m ² m ²	 10.20 8.15 5.83	
				RAZEM	24.18
27	KNR-W 2-02 1109-05 analogia pom. -1.1 pom. -1.7	Posadzki z płytek gresowych. Płytki standardowe w różnych rozmiarach oraz kolorach. Klej oraz fuga elastyczna. 20.42 11.60	m ² m ² m ²	 20.42 11.60	
				RAZEM	32.02
28	KNR-W 2-02 1109-05 analogia pom. -1.1	Posadzki z płytek gresowych. Montaż płytek na podstopnicach. Właściwości płytek wg PW 0.19*1.44*22	m ² m ²	 6.02	
				RAZEM	6.02
29	KNR 2-02 1105-03 pom. -1.01 pom. -1.07	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 19.93-(1*0.90) 14.95-(4*0.90+2*1.40)	m m m	 19.03 8.55	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 0.16a	6.60*3.85-(1*0.90*2.00)	m ²	23.61	
	pom. 0.16b	16.30*3.85-(1*0.90*2.00+1*2.40*1.20)	m ²	58.08	
	pom. 0.17a	12.15*3.85-(1*0.90*2.00)	m ²	44.98	
	pom. 0.17b	12.65*3.85-(1*0.90*2.00)	m ²	46.90	
	pom. 0.18	17.00*3.85-(1*0.90*2.00+1*2.40*1.20)	m ²	60.77	
	pom. 0.19	40.10*3.85-(2*0.90*2.00+3.65*3.45)	m ²	138.19	
	pom. 0.20	13.60*3.85-(2*1.40*2.00)	m ²	46.76	
	pom. 0.21	40.53*3.85-(3*0.90*2.00)	m ²	150.64	
	pom. 0.22	23.30*3.85-(1*0.90*2.00+1*3.29*3.35)	m ²	76.88	
	pom. 0.28	24.80*3.85-(1*0.90*2.00+6.54*3.35)	m ²	71.77	
	pom. 0.30	7.30*7.50-(1*5.00*3.55+1*0.90*2.00)+3.50*8.85-(1*0.90*2.00)	m ²	64.38	
	pom. 0.32	26.90*3.85-(1*0.90*2.00)	m ²	101.77	
	pom. 0.34	14.60*3.85-(1*0.90*2.00)	m ²	54.41	
	pom. 0.35	19.90*3.85-(3*0.90*2.00+1*1.40*2.00)	m ²	68.42	
				RAZEM	3278.76
39	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (Obwód pom - otwory) - pomieszczenia, które będą wyłącznie tynkowane	m ²		
	pom. 0.23	21.56*3.85-(2*0.90*2.00)	m ²	79.41	
	pom. 0.24	10.50*3.85-(1*0.90*2.00)	m ²	38.63	
	pom. 0.25	11.16*3.85-(1*0.90*2.00)	m ²	41.17	
	pom. 0.26	11.61*3.85-(1*0.90*2.00)	m ²	42.90	
	pom. 0.29	12.96*3.85-(1*0.90*2.00)	m ²	48.10	
	pom. 0.31	13.40*3.85-(1*0.90*2.00)	m ²	49.79	
	pom. 0.33	24.74*3.85-(2*2.40*2.20)	m ²	84.69	
				RAZEM	384.69
40	KNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie preparatem gruntującym przed szpachlowaniem powierzchni. poz.36+poz.38+poz.39	m ²		
			m ²	3699.83	
				RAZEM	3699.83
41	KNR 2-02 2009-02 analogia	Szpachlowanie i szlifowanie ścian zagruntowanych uprzednio preparatem gruntującym. Gr. do 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. poz.36+poz.38+poz.39	m ²		
			m ²	3699.83	
				RAZEM	3699.83
42	Kalk. włas- na	Obudowa stelaży WC gotowym zestawem z płyt budowlanych wykonanych z XPS pokrytych obustronnie powłoką mineralną z wtopioną siatką z włókna szklanego. W skład zestawu wchodzi: 1 x płyta czołowa 120 x 60 cm x 20 mm, 3 x płyta 120 x 20 cm x 20 mm, 20 x talerze montażowe i blachowkręty. Zakup + montaż. 8	szt		
			szt	8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNR K-04 0602-02	Izolacja wodoszczelna w postaci folii płynnej w dwóch warstwach docelowo w pom. 0.15a i 0.16a. Krotność = 2	m ²		
	pom. 0.15a	6.60*2.00-(1*0.90*2.00)	m ²	11.40	
	pom. 0.16a	6.60*2.00-(1*0.90*2.00)	m ²	11.40	
				RAZEM	22.80
44	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą do wys. 2,00m. Płytki w różnych kolorach i wymiarach. Należy przewidzieć w wycenie stosowanie płytek dekoracyjnych.	m ²		
	pom. 0.08	10.20*2.00-(1*0.90*2.00)	m ²	18.60	
	pom. 0.11	15.82*2.00-(2*0.90*2.00+1*1.20*0.20)	m ²	27.80	
	pom. 0.13	16.75*2.00-(1*0.90*2.00+1*1.20*0.20)	m ²	31.46	
	pom. 0.14	16.72*2.00-(1*0.90*2.00+1*3.60*0.20)	m ²	30.92	
	pom. 0.15	17.56*2.00-(2*0.90*2.00+1*3.60*0.20)	m ²	30.80	
	pom. 0.15a	6.60*2.00-(1*0.90*2.00)	m ²	11.40	
	pom. 0.16	16.90*2.00-(2*0.90*2.00+2*1.20*0.20)	m ²	29.72	
	pom. 0.16a	6.60*2.00-(1*0.90*2.00)	m ²	11.40	
	pom. 0.16b	16.30*2.00-(1*0.90*2.00+1*2.40*1.20)	m ²	27.92	
	pom. 0.17a	12.15*2.00-(1*0.90*2.00)	m ²	22.50	
	pom. 0.17b	12.65*2.00-(1*0.90*2.00)	m ²	23.50	
	pom. 0.18	17.00*2.00-(1*0.90*2.00+1*2.40*0.20)	m ²	31.72	
	pom. 0.19	40.10*2.00-(2*0.90*2.00+3.65*2.00)	m ²	69.30	
	pom. 0.28	24.80*2.00-(1*0.90*2.00+6.54*2.00)	m ²	34.72	
				RAZEM	401.76
45	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne dla ścian wyłożonych płytkami basenowymi (pom. 0.03; 0.04; 0.05; 0.21; 0.30)	m ²		
	pom. 0.03	11.42*3.85-(2*0.90*2.00)	m ²	40.37	
	pom. 0.04	91.50*3.85-(2*0.90*2.00+1*1.40*2.00)	m ²	345.88	
	pom. 0.05	2*3.50*2.00+2.02*2.00+5.52*2.00+10.28*2.00-(3*0.90*2.00)+44.80	m ²	89.04	
	pom. 0.21	40.53*3.85-(3*0.90*2.00)	m ²	150.64	
	pom. 0.30	7.30*2.00-(1*5.00*2.00+1*0.90*2.00)+3.50*2.00-(1*0.90*2.00)	m ²	8.00	
				RAZEM	633.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 0-39 0117-05	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą zapraw uszczelniających; Hydroizolacja podpłytkowa z dwuskładnikowej zaprawy uszczelniającej - dla ścian wyłożonych płytkami basenowymi (pom. 0.03; 0.04; 0.05; 0.21; 0.30) Krotność = 2	m ²		
	pom. 0.03	11.42*3.85-(2*0.90*2.00)	m ²	40.37	
	pom. 0.04	91.50*3.85-(2*0.90*2.00+1*1.40*2.00)	m ²	345.88	
	pom. 0.05	2*3.50*2.00+2.02*2.00+5.52*2.00+10.28*2.00-(3*0.90*2.00)+44.80	m ²	89.04	
	pom. 0.21	40.53*3.85-(3*0.90*2.00)	m ²	150.64	
	pom. 0.30	7.30*2.00-(1*5.00*2.00+1*0.90*2.00)+3.50*2.00-(1*0.90*2.00)	m ²	8.00	
				RAZEM	633.93
47	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami basenowymi na klej. Płytki w różnych kolorach i wymiarach	m ²		
	pom. 0.03	11.42*3.85-(2*0.90*2.00)	m ²	40.37	
	pom. 0.04	91.50*3.85-(2*0.90*2.00+1*1.40*2.00)	m ²	345.88	
	pom. 0.05	2*3.50*2.00+2.02*2.00+5.52*2.00+10.28*2.00-(3*0.90*2.00)+44.80	m ²	89.04	
	pom. 0.21	40.53*3.85-(3*0.90*2.00)	m ²	150.64	
	pom. 0.30	7.30*2.00-(1*5.00*2.00+1*0.90*2.00)+3.50*2.00-(1*0.90*2.00)	m ²	8.00	
				RAZEM	633.93
48	KNNR 2 1206-04	Listwy zakończeniowe, dekoracyjne z PCV do wykończenia glazury na ścianach	m		
	analogia				
	pom. 0.08	10.20-(1*0.90)	m	9.30	
	pom. 0.11	15.82-(2*0.90+1*1.20)	m	12.82	
	pom. 0.13	16.75-(1*0.90+1*1.20)	m	14.65	
	pom. 0.14	16.72-(1*0.90+1*3.60)	m	12.22	
	pom. 0.15	17.56-(2*0.90+1*3.60)	m	12.16	
	pom. 0.15a	6.60-(1*0.90)	m	5.70	
	pom. 0.16	16.90-(2*0.90+2*1.20)	m	12.70	
	pom. 0.16a	6.60-(1*0.90)	m	5.70	
	pom. 0.16b	16.30-(1*0.90+1*2.40)	m	13.00	
	pom. 0.17a	12.15-(1*0.90)	m	11.25	
	pom. 0.17b	12.65-(1*0.90)	m	11.75	
	pom. 0.18	17.00-(1*0.90+1*2.40)	m	13.70	
	pom. 0.19	40.10-(2*0.90+3.65)	m	34.65	
	pom. 0.28	24.80-(1*0.90+6.54)	m	17.36	
	pom. 0.05	2*3.50+2.02+5.52+10.28*2-(3*0.90)	m	32.40	
	pom. 0.30	7.30-(1*5.00+1*0.90)+3.50-(1*0.90)	m	4.00	
				RAZEM	223.36
49	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem (poz.36+poz.38)-poz.44-poz.47	m ²		
			m ²	2279.45	
				RAZEM	2279.45
50	KNR K-04 0201-10	Malowanie powierzchni wewnętrznych - dodatek za następne gruntowanie podłoża poz.49	m ²		
			m ²	2279.45	
				RAZEM	2279.45
51	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dla pomieszczeń NIEpodpiwniczonych	m ²		
	pom.0.06, 0.01, 0.02, 0.07, 0.09, 0.12 część NIE podpiwniczona	50.70	m ²	50.70	
	pom.0.08	4.43	m ²	4.43	
	pom.0.10	57.20	m ²	57.20	
	pom.0.11	12.52	m ²	12.52	
	pom.0.13	16.60	m ²	16.60	
	pom.0.14	16.80	m ²	16.80	
	pom.0.15	15.95	m ²	15.95	
	pom.0.15a	2.70	m ²	2.70	
	pom.0.16	13.85	m ²	13.85	
	pom.0.16a	2.70	m ²	2.70	
	pom.0.17a	4.71	m ²	4.71	
	pom.0.17b	16.58	m ²	16.58	
	pom.0.18	17.15	m ²	17.15	
	pom.0.19	5.40	m ²	5.40	
	część NIE podpiwniczona				
	pom.0.20	11.45	m ²	11.45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom.0.21 część NIE podpiwni- czona	15.65	m ²	15.65	
	pom.0.22	29.00	m ²	29.00	
	pom.0.23	14.52	m ²	14.52	
	pom.0.24	5.80	m ²	5.80	
	pom.0.25	7.06	m ²	7.06	
	pom.0.26	7.90	m ²	7.90	
	pom.0.28	35.40	m ²	35.40	
	pom.0.29	10.30	m ²	10.30	
	pom.0.31	11.17	m ²	11.17	
	pom.0.32	34.70	m ²	34.70	
	pom.0.33	37.50	m ²	37.50	
	pom.0.34	10.00	m ²	10.00	
	pom.0.35	20.26	m ²	20.26	
				RAZEM	488.00
52	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dla pomieszczeń podpiwniczonych	m ²		
	pom.0.03	6.90	m ²	6.90	
	pom.0.04	106.65	m ²	106.65	
	pom.0.05	353.60	m ²	353.60	
	posadzka				
	pom.0.06, 0.01, 0.02, 0.07, 0.09,	368.60	m ²	368.60	
	0.12 część podpiwni- czona				
	pom.0.19	13.75	m ²	13.75	
	część pod- piwniczona				
	pom.0.21	22.31	m ²	22.31	
	część pod- piwniczona				
	pom.0.30	25.71	m ²	25.71	
				RAZEM	897.52
53	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 15 cm - dla pomieszczeń NIEpodpiwniczonych	m ²		
	dla pom. NIEpodpiw- niczonych	poz.51	m ²	488.00	
				RAZEM	488.00
54	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 - 038 gr. 5 cm - dla pomieszczeń podpiwniczonych	m ²		
	dla pom. podpiwni- czonych	poz.52	m ²	897.52	
				RAZEM	897.52
55	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii z przeznaczeniem do ogrzewania podłogowego	m ²		
	dla pom. NIEpodpiw- niczonych	poz.51	m ²	488.00	
	dla pom. podpiwni- czonych	poz.52	m ²	897.52	
				RAZEM	1385.52
56	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe - wylewka betonowa gr. 8 cm z ogrzewaniem podłogowym oraz z dodatkiem włókien polipropylenowych, zdylatowana w po- łach max. co 6 m	m ³		
	dla pom. NIEpodpiw- niczonych	poz.51*0.08	m ³	39.04	
	dla pom. podpiwni- czonych	poz.52*0.08	m ³	71.80	
				RAZEM	110.84
57	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w dwóch warstwach - w pom. 0.15a i 0.16a Krotność = 2	m ²		
	pom.0.15a	2.70	m ²	2.70	
	pom.0.16a	2.70	m ²	2.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.40
58	KNR-W 2-02 1109-05 analogia	Posadzki z płytek gresowych. Płytki standardowe w różnych rozmiarach oraz kolorach. Klej oraz fuga elastyczna. Wszystkie pomieszczenia oprócz pom.: 0.03, 0.04, 0.05, 0.07, 0.10, 0.21, 0.28, 0.30 oraz pomieszczeń z wartwą wykończeniową w postaci posadzki betonowej tj. garaż i pom. saun (poz.51+poz.52)-poz.66-poz.67-14.52-5.80-7.06-7.90-10.30-11.17-37.50	m ²		
	Wszystkie pom oprócz pom.: 0.03, 0.04, 0.05, 0.07, 0.10, 0.21, 0.28, 0.30		m ²	621.00	
				RAZEM	621.00
59	KNR-W 2-02 1109-05 analogia pom. 0.35	Posadzki z płytek gresowych. Montaż płytek na podstopnicach. Właściwości płytek wg PW 0.175*1.44*24	m ²		
			m ²	6.05	
				RAZEM	6.05
60	KNR 2-02 1105-03	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych	m		
	pom. 0.20	13.60-(2*1.40)	m	10.80	
	pom. 0.34	14.60-(1*0.90)	m	13.70	
	pom. 0.35	19.90-(3*0.90+1*1.40)	m	15.80	
	pom. holu	203.75-(14*0.90+2*1.40+3.65+4.01)	m	180.69	
				RAZEM	220.99
61	KNR 0-39	Grunтовanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne dla podłóg wyłożonych	m ²		
	0114-02	plytkami basenowymi w pom. 0.03; 0.04; 0.21; 0.30	m ²	6.90	
	pom.0.03	6.90	m ²	106.65	
	pom.0.04	106.65	m ²	22.31	
	pom.0.21	22.31			
	część podpiwniczona				
	pom.0.21	15.65	m ²	15.65	
	część NIE podpiwniczona				
	pom.0.30	25.71	m ²	25.71	
				RAZEM	177.22
62	KNR 0-39 0117-05	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą zapraw uszczelniających; Hydroizolacja podpłytkowa z dwuskładnikowej zaprawy uszczelniającej - dla podłóg wyłożonych płytkami basenowymi (pom. 0.03; 0.04; 0.21; 0.30) Krotność = 2 poz.61	m ²		
			m ²	177.22	
				RAZEM	177.22
63	KNR 0-39 0114-02	Grunтовanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne dla podłogi w hali basenowej	m ²		
	pom.0.05	353.60	m ²	353.60	
	posadzka				
				RAZEM	353.60
64	Kalk. własna pom.0.05	Przesypanie podłoża piaskiem kwarcowym	m ²		
	posadzka	353.60	m ²	353.60	
				RAZEM	353.60
65	KNR 0-39 0117-05	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą zapraw uszczelniających; Hydroizolacja podpłytkowa z dwuskładnikowej zaprawy uszczelniającej - dla podłogi w hali basenowej wyłożonej płytkami basenowymi Krotność = 2 poz.63	m ²		
			m ²	353.60	
				RAZEM	353.60
66	KNR-W 2-02 1109-05 analogia	Posadzki z płytek basenowych w klasie antypoślizgowości B dla bosej stopy i mokrej nawierzchni. Płytki te należy zastosować w pomieszczeniach: 0.03; 0.04; 0.07; 0.10; 0.21; 0.28; 0.30;	m ²		
	pom.0.03	6.90	m ²	6.90	
	pom.0.04	106.65-8.30	m ²	98.35	
	pom.0.07	46.85	m ²	46.85	
	pom.0.10	57.20	m ²	57.20	
	pom.0.21	37.96-4.06	m ²	33.90	
	pom.0.28	35.40	m ²	35.40	
	pom.0.30	25.71	m ²	25.71	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-02 1109-05 analogia	Posadzki z płytek basenowych w klasie antypoślizgowości C dla bosej stopy i mokrej nawierzchni. Płytki te należy zastosować w pomieszczeniach: 0.05 oraz w części pom. 0.04; 0.21 przeznaczonej dla natrysków i brodzików desygnacyjnych. Należy stosować systemowe kształtki basenowe z kolekcji płytek stanowiące kompletne wyposażenie plaży basenowej.	m ²	RAZEM	304.31
	pom.0.05 posadzka	353.60	m ²	353.60	
	pom.0.04	8.30	m ²	8.30	
	pom.0.21	4.06	m ²	4.06	
				RAZEM	365.96
68	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
	pom.0.06 i inne	167.90	m ²	167.90	
	pom.0.03	6.90	m ²	6.90	
	pom.0.04	106.65	m ²	106.65	
	pom.0.08	4.43	m ²	4.43	
	pom.0.10	57.20	m ²	57.20	
	pom.0.11	12.52	m ²	12.52	
	pom.0.13	16.60	m ²	16.60	
	pom.0.14	16.80	m ²	16.80	
	pom.0.15	15.95	m ²	15.95	
	pom.0.15a	2.70	m ²	2.70	
	pom.0.16	13.85	m ²	13.85	
	pom.0.16a	2.70	m ²	2.70	
	pom.0.17a	4.71	m ²	4.71	
	pom.0.17b	16.58	m ²	16.58	
	pom.0.18	17.15	m ²	17.15	
	pom.0.19	19.15	m ²	19.15	
	pom.0.20	11.45	m ²	11.45	
	pom.0.21	37.96	m ²	37.96	
	pom.0.22	29.00	m ²	29.00	
	pom.0.23	14.52	m ²	14.52	
	pom.0.24	5.80	m ²	5.80	
	pom.0.25	7.06	m ²	7.06	
	pom.0.26	7.90	m ²	7.90	
	pom.0.28	35.40	m ²	35.40	
	pom.0.29	10.30	m ²	10.30	
	pom.0.31	11.17	m ²	11.17	
	pom.0.32	34.70	m ²	34.70	
	pom.0.33	37.50	m ²	37.50	
	pom.0.34	10.00	m ²	10.00	
	pom.0.35	20.26	m ²	20.26	
				RAZEM	754.81
69	KNR 2 0904-03	Przygotowanie podłoża na stropach - ręczne gruntowanie preparatem gruntującym przed szpachlowaniem powierzchni.	m ²	754.81	
		poz.68			
				RAZEM	754.81
70	KNR 2-02 2009-04 analogia	Szpachlowanie i szlifowanie stropów zagruntowanych uprzednio preparatem gruntującym. Gr. do 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku.	m ²		
		poz.68			
				754.81	
				RAZEM	754.81
71	KNR-W 2-02 2702-01	Akustyczny, modułowy sufit podwieszany o częściowo zamaskowanej konstrukcji nośnej do pomieszczeń o standardowej wilgotności powietrza. Wymiary płyt 60 x 120, parametry techniczne i pozostałe właściwości użytkowe wg PW. Instalować na wys. 3,30 i 3,00 m, w pom. zgodnie z cz. rysunkową.	m ²		
		354.45+22.90	m ²	377.35	
				RAZEM	377.35
72	KNR-W 2-02 2702-01	Akustyczny, modułowy sufit podwieszany o widocznej konstrukcji nośnej do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności powietrza. Wymiary płyt 60 x 120, parametry techniczne i pozostałe właściwości użytkowe wg PW. Instalować na wys. 3,35 i 3,00 m, w pom. zgodnie z cz. rysunkową.	m ²		
		92.60+151.50	m ²	244.10	
				RAZEM	244.10
73	KNR-W 2-02 2702-01	Akustyczny, modułowy sufit podwieszany o widocznej konstrukcji nośnej do hali basenowej. Wymiary płyt 60 x 120, parametry techniczne i pozostałe właściwości użytkowe wg PW. Instalować zgodnie z cz. rysunkową.	m ²		
		961.50	m ²	961.50	
				RAZEM	961.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR K-04 0201-05 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.68-poz.71-14.52-5.80-7.06-7.90-10.30-11.17-37.50	m ² m ²	 283.21	
				RAZEM	283.21
75	KNR K-04 0201-10 analogia	Malowanie powierzchni wewnętrznych - dodatek za następne gruntowanie podłoża poz.74	m ² m ²	 283.21	
				RAZEM	283.21
76	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Wymiary otworów: - D10 1 x 1,70 x 2,10 - D1 3 x 1,00 x 2,10 - D2 1 x 1,00 x 2,10 - D4 1 x 1,12 x 2,10 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNR 2-02 0802-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach pom. 1.01 22.03*3.30-(1*1.40*2.00) pom. 1.02 24.60*3.30-(1*1.40*2.00+4*0.90*2.00) pom. 1.03 20.96*3.30-(2*0.90*2.00) pom. 1.04 7.30*3.30-(1*0.90*2.00) pom. 1.05 21.02*3.30-(1*0.90*2.00) pom. 1.06 38.30*3.30-(1*0.90*2.00) pom. 1.07 52.60*3.30-(1*0.90*2.00)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 69.90 71.18 65.57 22.29 67.57 124.59 171.78	
				RAZEM	592.88
78	KNR 2-02 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie preparatem gruntującym przed szpachlowaniem powierzchni. poz.77	m ² m ²	 592.88	
				RAZEM	592.88
79	KNR 2-02 2009-02 analogia	Szpachlowanie i szlifowanie ścian zagruntowanych uprzednio preparatem gruntującym. Gr. do 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. poz.77	m ² m ²	 592.88	
				RAZEM	592.88
80	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą do wys. 2,00m. Płytki w różnych kolorach i wymiarach. Należy przewidzieć stosowanie płytek dekoracyjnych. pom. 1.04 7.30*2.00-(1*0.90*2.00)	m ² m ²	 12.80	
				RAZEM	12.80
81	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.77-poz.80	m ² m ²	 580.08	
				RAZEM	580.08
82	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe pom. 1.1 21.62 pom. 1.2 18.12 pom. 1.3 24.31 pom. 1.4 2.60 pom. 1.5 25.15 pom. 1.6 80.30 pom. 1.7 127.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 21.62 18.12 24.31 2.60 25.15 80.30 127.30	
				RAZEM	299.40
83	KNR 2-02 0609-03	Izolacje ciepłe z płyt styropianowych EPS 100 - 038 gr. 5 cm poz.82	m ² m ²	 299.40	
				RAZEM	299.40
84	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.82	m ² m ²	 299.40	
				RAZEM	299.40
85	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe - wylewka betonowa gr. 8 cm z dodatkiem włókien polipropylenowych, zdylatowana w polach max. co 6 m poz.82*0.08	m ³ m ³	 23.95	
				RAZEM	23.95
86	KNR-W 2-02 1109-05 analogia	Posadzki z płytek gresowych. Płytki standardowe w różnych rozmiarach oraz kolorach. Klej oraz fuga elastyczna. poz.82	m ² m ²	 299.40	
				RAZEM	299.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-02 1105-03 pom. 1.01 pom. 1.02 pom. 1.03 pom. 1.05 pom. 1.06 pom. 1.07	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 22.03-(1*1.40) 24.60-(1*1.40+4*0.90) 20.96-(2*0.90) 21.020-(1*0.90) 38.30-(1*0.90) 52.60-(1*0.90)	m m m m m m m	 20.63 19.60 19.16 20.12 37.40 51.70	
				RAZEM	168.61
88	KNR 2-02 0803-06 pom. 1.1 pom. 1.7	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 21.62 127.30	m ² m ² m ²	 21.62 127.30	
				RAZEM	148.92
89	KNR AT-12 0201-03 analogia	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej o odporności ogniowej EI 120 (fragment stropu nad klatką schodową i wentylatornią) 2.00+7.70	m ² m ²	 9.70	
				RAZEM	9.70
90	NNRNKB 202 2030-01 analogia pom. 1.2 pom. 1.3 pom. 1.4 pom. 1.5 pom. 1.6	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym 18.12-2.00-7.70 24.31 2.60 25.15 80.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.42 24.31 2.60 25.15 80.30	
				RAZEM	140.78
91	KNR 2-02 0815-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych poz.89+poz.90	m ² m ²	 150.48	
				RAZEM	150.48
92	KNR 2 0904-03	Przygotowanie podłoża na stropach - ręczne gruntowanie preparatem gruntującym przed szpachlowaniem powierzchni. poz.88+poz.91	m ² m ²	 299.40	
				RAZEM	299.40
93	KNR 2-02 2009-04 analogia	Szpachlowanie i szlifowanie stropów zagruntowanych uprzednio preparatem gruntującym. Gr. do 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku. poz.92	m ² m ²	 299.40	
				RAZEM	299.40
94	KNR K-04 0201-05 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.92	m ² m ²	 299.40	
				RAZEM	299.40
95	KNR K-04 0201-10 analogia	Malowanie powierzchni wewnętrznych - dodatek za następne gruntowanie podłoża poz.92	m ² m ²	 299.40	
				RAZEM	299.40
96	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - gruntowanie podłoża bitumicznym środkiem gruntującym 188.20+274.90	m ² m ²	 463.10	
				RAZEM	463.10
97	KNR 2-02 0604-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy paroizolacyjnej poz.96	m ² m ²	 463.10	
				RAZEM	463.10
98	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z płyt ze skalnej wełny mineralnej - warstwa spodnia gr. 20 cm, układana mijankowo. poz.96	m ² m ²	 463.10	
				RAZEM	463.10
99	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z płyt ze skalnej wełny mineralnej - warstwa wierzchnia spadkowa, układana mijankowo. 463.1	m ² m ²	 463.10	
				RAZEM	463.10
100	KNR-W 2- 02 0612-06 analogia	Izolacje cieplne z płyt ze skalnej wełny mineralnej gr. 5 cm - izolacja wewnętrznej powierzchni attyk (41.40+49.10)*1.63	m ² m ²	 147.52	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	147.52
101	KNR-W 2-02 0612-06 analogia	Izolacje cieplne z płyt ze skalnej wełny mineralnej gr. 20 cm - izolacja wewnętrznej powierzchni attyk (dla attyki od strony holu) 36.90*1.63	m ² m ²	60.15	60.15
				RAZEM	60.15
102	KNR 2-02 0613-03 analogia	Ocieplenie górnej powierzchni attyk płytą ze skalnej wełny mineralnej gr. 5 cm (41.40+49.10+36.90)*0.50	m ² m ²	63.70	63.70
				RAZEM	63.70
103	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe na stropie - wylewka jastrychowa gr. 6 cm (188.20+274.90)*0.06	m ³ m ³	27.79	27.79
				RAZEM	27.79
104	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - gruntowanie podłoża bitumicznym środkiem gruntującym poz.96	m ² m ²	463.10	463.10
				RAZEM	463.10
105	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa podkładowa (pokrycie dachu + pokrycie powierzchni pionowych attyk + pokrycie powierzchni poziomych attyk) poz.96+poz.100+poz.101+poz.102	m ² m ²	734.47	734.47
				RAZEM	734.47
106	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa wierzchniego krycia (pokrycie dachu + pokrycie powierzchni pionowych attyk + pokrycie powierzchni poziomych attyk) poz.96+poz.100+poz.102	m ² m ²	674.32	674.32
				RAZEM	674.32
107	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo - obróbki attyk poz.102*0.70	m ² m ²	44.59	44.59
				RAZEM	44.59
108	KNR 2-02 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakami - wpusty dachowe o średnicy 125 mm (wydajność 690 l/min), posiada termoizolację oraz wbudowany w niego hermetycznie zamknięty system grzewczy. 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
109	kalk. własna	Kominki wentylacyjne średnicy 110mm do pokryć z papy (zakup+dostawa+montaż) 14	szt. szt.	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
110	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż sklejk liściastej wodoodpornej o gr. 30 mm - do spodu płatwi - na wierzch konstrukcji z drewna klejonego Krotność = 2 400.00+228.20	m ² m ²	628.20	628.20
				RAZEM	628.20
111	KNR-W 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - montaż do sklejki pod płatwiami - montaż do sklejki na konstrukcji z drewna klejonego Krotność = 2 188.20+274.90	m ² m ²	463.10	463.10
				RAZEM	463.10
112	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z płyt ze skalnej wełny mialnej - warstwa spodnia gr. 20 cm, układana mijankowo. poz.110	m ² m ²	628.20	628.20
				RAZEM	628.20
113	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z płyt ze skalnej wełny mialnej - warstwa wierzchnia spadkowa, układana mijankowo. poz.110	m ² m ²	628.20	628.20
				RAZEM	628.20
114	KNR-W 2-02 0501-01 analogia	Montaż papy podkładowej na izolacji z płyt z wełny mineralnej poz.110	m ² m ²	628.20	628.20
				RAZEM	628.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
115	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa wierzchniego krycia poz.110	m ²		
			m ²	628.20	
				RAZEM	628.20
116	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo - obróbka dachu 199.00*0.25	m ²		
			m ²	49.75	
				RAZEM	49.75
117	kalk. własna	Kominki wentylacyjne średnicy 110mm do pokryć z papy (zakup+ dostawa+montaż) 16	szt		
			szt	16.00	
				RAZEM	16.00
118	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż sklejki liściastej wodoodpornej o gr. 30 mm - do spodu płatwi 10.53*(3.60*10+3.40*2+7.54)+10.00*(11.00*2+5.4)+12.70*21.60	m ²		
			m ²	1078.40	
				RAZEM	1078.40
119	KNR-W 2- 02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - montaż do sklejki pod płatwiami poz.118	m ²		
			m ²	1078.40	
				RAZEM	1078.40
120	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z płyt ze skalnej wełny mierzalnej - warstwa gr. 20 cm, układana mijankowo. poz.118	m ²		
			m ²	1078.40	
				RAZEM	1078.40
121	KNR 2-02 0604-05 analogia	Izolacja dachu membraną dachową wysokoparoprzepuszczalną poz.118	m ²		
			m ²	1078.40	
				RAZEM	1078.40
122	KNR-W 2- 02 0410-02	Okucie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tar- cicy nasyczonej poz.118	m ²		
			m ²	1078.40	
				RAZEM	1078.40
123	KNR-W 2- 02 0513-01	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną poz.118	m ²		
			m ²	1078.40	
				RAZEM	1078.40
124	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo - obróbka dachu (3.60*10+3.40*2+7.54+11.00*2+5.40+21.60)*0.30	m ²		
			m ²	29.80	
				RAZEM	29.80
125	KNR-W 2- 02 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe o wym.: 0,78 x 1,40 m 0.78*1.40*4	m ²		
			m ²	4.37	
				RAZEM	4.37
126	KNR-W 2- 02 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe ODDYMIAJĄCE o wym.: 0,78 x 1,40 m wraz z kompletem siłowników 0.78*1.40*2	m ²		
			m ²	2.18	
				RAZEM	2.18
127	KNR-W 2- 02 0522-02 analogia	Rynny dachowe wykonane w systemie bezokapowym - stalowe rynny o prostokątnym profilu o szerokości 125 mm. Montaż w osi 2 i 5, pomiędzy osiąmi A - G z odpływem na stropodach 10.90+5.90	m		
			m	16.80	
				RAZEM	16.80
128	KNR-W 2- 02 0526-03 analogia	Rury spustowe wykonane z PVC-U o wymiarze 70 x 80 mm montowane w systemie bezokapowym 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNR 2-02 0607-01 analogia	Montaż folii kubełkowej na ścianach fundamentowych oraz listwy masku- jącej 194.50*0.50	m ²		
			m ²	97.25	
				RAZEM	97.25
130	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej 121.65	m		
			m	121.65	
				RAZEM	121.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR-W 2-02 0608-11 analogia elewacja cz. parterowej wysokie słupy pow. skośne	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej pionowe na zaprawie z siatką zatopioną w warstwie kleju - płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm $5.68 \cdot (43.85 + 53.10) - (6.54 \cdot 3.35 + 4.91 \cdot 3.35 + 3.29 \cdot 3.35 + 4 \cdot 1.20 \cdot 1.20 + 2 \cdot 2.40 \cdot 1.20 + 2 \cdot 3.60 \cdot 1.20 + 2 \cdot 1.00 \cdot 2.10 + 2 \cdot 1.70 \cdot 2.10)$ $14.65 \cdot (2.30 + 2.30) + 14.85 \cdot (4.85 + 4.85)$ $55.73 + 22.00 + 10.75 + 10.75 + 23.50 + 22.50$	m ² m ² m ² m ²	 469.80 211.44 145.23 RAZEM	 826.47
132	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 2 cm na ościeżach $((6.54 + 3.35 \cdot 2) + (4.91 + 3.35 \cdot 2) + (3.29 + 3.35 \cdot 2) + (4 \cdot 3 \cdot 1.20) + 2 \cdot (2.40 + 1.20 \cdot 2) + 2 \cdot (3.60 + 1.20 \cdot 2) + 2 \cdot (1.00 + 2.10 \cdot 2) + 2 \cdot (1.70 + 2.10 \cdot 2)) \cdot 0.25$	m ² m ²	 23.26 RAZEM	 23.26
133	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach $23.260 \cdot 0.25$	m ² m ²	 5.82 RAZEM	 5.82
134	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - narożniki pionowe na całej dł. elewacji $9 \cdot 5.68 + 4 \cdot 14.65 + 4 \cdot 14.85 + 2 \cdot 6.01$	m m	 181.14 RAZEM	 181.14
135	KNR 0-33 0126-02	Tynk silikatowy wykonywany ręcznie + gruntowanie powierzchni przed tynkowaniem poz. 131 + poz. 132	m ² m ²	 849.73 RAZEM	 849.73
136	kalk. własna	Barierką o wysokości 110 cm, słupki oraz pochwyt ze stali nierdzewnej aisi 304 satynowej o profilu okrągłym i średnicy min. 42 mm. Mocowanie proste do spoczników i stopni schodowych. Wypełnienie między słupkami z tafli szkła przezroczystego i bezbarwnego hartowanego ESG i klejonego VSG o szkleniu 44.1 Dostawa i montaż. 21.70	m m	 21.70 RAZEM	 21.70
137	kalk. własna	Poręczę ściennie ze stali nierdzewnej aisi 304 satynowej o średnicy pochwytu min. 42 mm. Dostawa i montaż. 12	m m	 12.00 RAZEM	 12.00
138	kalk. własna	Barierki dwustronne do wanien z hydromasażem. Dostawa i montaż. $4 \cdot (2.00 + 2.00)$	m m	 16.00 RAZEM	 16.00
139	kalk. własna	Parapety zewnętrzne stalowe malowane proszkowo wraz z obróbkami - wg PW. Dostawa i montaż. $4 \cdot 1.20 + 2 \cdot 2.40 + 2 \cdot 3.60$	m m	 16.80 RAZEM	 16.80
140	kalk. własna	Parapety wewnętrzne z aglomarmuru - konglomeratu syntetycznego - o maks. szerokości 36 cm. Dostawa i montaż. $4 \cdot 1.20 + 2 \cdot 2.40 + 2 \cdot 3.60$	m m	 16.80 RAZEM	 16.80
141	kalk. własna	Montaż wycieraczek systemowych z gumowymi wkładami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych. Wkłady osuszające odporne są na ścieranie, wygniatanie, dobrze absorbują wilgoć. Całość łączona przy pomocy nierdzewnych lin stalowych. Przeznaczona do wejść o dużym natężeniu ruchu pieszych. Duża wytrzymałość mechaniczna, odporność na wilgoć, korozję i zmiany temperatur (zakres stosowania od -40°C do +70°C). Wycieraczki montowane we wpuście o głębokości 22 mm. Dostawa i montaż. $2.14 \cdot 6.60 + 1.50 \cdot 3.09$	m ² m ²	 18.76 RAZEM	 18.76
142	KNR 2-02 0107-02 z.sz. 5.3. 9902 analogia	Murek palmiarni o wys. 50 cm od wykończonej posadzki o szerokości 30 cm. $75.60 \cdot 0.65$	m ² m ²	 49.14 RAZEM	 49.14
143	KNR 2-02 0803-03 z.sz. 5.4. 9910-01	Tynkowanie murka palmiarni Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach Ściany krzywoliniowe. $75.60 \cdot 0.50$	m ² m ²	 37.80 RAZEM	 37.80
144	KNR 0-33 0124-03 analogia	Wykończenie murku palmiarni - Tynk mozaikowy na siatce	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75.60*0.50	m ²	37.80	
				RAZEM	37.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 11700	m ³ m ³	 11700.000	
				RAZEM	11700.000
2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
	Płyta fundamentowa	2077*0.1	m ³	207.700	
	Ławy fundamentowe	129*0.1	m ³	12.900	
				RAZEM	220.600
3	KNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
	Płyta fundamentowa	2077	m ²	2077.000	
	Ławy fundamentowe	129	m ²	129.000	
				RAZEM	2206.000
4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- warstwa dociskowa gr 5 cm	m ³		
	Płyta fundamentowa	2077*0.05	m ³	103.850	
				RAZEM	103.850
5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	Płyta fundamentowa	2045*0.7	m ³	1431.500	
				RAZEM	1431.500
6	KNR 0-20 0264-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu (transport betonu żurawiem)	m ³		
	Ławy fundamentowe	102*0.8*0.5	m ³	40.800	
	Ściąg fundamentowe	15*0.5*0.5	m ³	3.750	
				RAZEM	44.550
7	KNR 0-20 0266-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.5 m ³ w deskowaniu (transport betonu żurawiem)	m ³		
	stopa SF1	(1.5*2.0*0.5)*6	m ³	9.000	
	stopa SF2	(1.2*1.2*0.5)*7	m ³	5.040	
				RAZEM	14.040
8	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
	Płyta fundamentowa	69.4+46.1	t	115.500	
	Ławy fundamentowa	2.421	t	2.421	
	Ściąg fundamentowy	0.081	t	0.081	
	stopy fund.	0.376	t	0.376	
				RAZEM	118.378
9	kalk. własna ściany zewnętrzne - płyta fund.	Montaż listew uszczelniających na połączeniu ścian piwnicznych z płytą fundamentową 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
10	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu żurawiem)	m ²		
	SZ1	segment I 155*4.08	m ²	632.400	
	SZ2	38*1.36	m ²	51.680	
	SZ1	segment II 140*4.08	m ²	571.200	
	SZ2	15*10.24	m ²	153.600	
	SZ3	43*3.98	m ²	171.140	
	SZ4	11*4.08	m ²	44.880	
	SZ1	segment III 80*4.18	m ²	334.400	
	SZ1*	8*4.18	m ²	33.440	
	SZ2	24*4.18	m ²	100.320	
				RAZEM	2093.060
11	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	segment I	10.69	t	10.690	
	segment II	16.02	t	16.020	
	segment III	6.574	t	6.574	
				RAZEM	33.284
12	NNRNKB 202 0195-01 Ściany pod- basenia Otwory	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 12 cm i wys. do 4,5 m z bloczków wapienno-piaskowych (4.73*2+5.61)*3.88 -[(1*2)*3]	m ² m ² m ²	 58.472 -6.000	
				RAZEM	52.472
13	NNRNKB 202 0160-01 L=150 cm	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - działowych 1.50*3	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
14	NNRNKB 202 0194-01 segment II segment III	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z bloczków wapienno-piaskowych 103*4.05 61*4.05	m ² m ² m ²	 417.150 247.050	
				RAZEM	664.200
15	NNRNKB 202 0194-02 segment II	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych 37*3.25	m ² m ²	 120.250	
				RAZEM	120.250
16	NNRNKB 202 0160-01 N150 N210 N150	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 segment II 1.5*10 2.1*4 segment III 1.5*4	m m m m	 15.000 8.400 6.000	
				RAZEM	29.400
17	NNRNKB 202 0195-01 segment II segment III	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 12 cm i wys. do 4,5 m z bloczków wapienno-piaskowych 156*4.10 67*4.10	m ² m ² m ²	 639.600 274.700	
				RAZEM	914.300
18	NNRNKB 202 0160-01 L=150 cm L=225 cm L=150 cm	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - działowych segment II 1.50*20 2.25*1 segment III 1.50*9	m m m m	 30.000 2.250 13.500	
				RAZEM	45.750
19	NNRNKB 202 0194-01 klatka scho- dowa w osi 2 w osi J wentylator- nia attyka segm II attyka segm III	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z bloczków wapienno-piaskowych SEGMENT II 17*3.5 58 14.1*8.85 25*3.4+13*1.4+20.7 72*1.42 64*1.42	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 59.500 58.000 124.785 123.900 102.240 90.880	
				RAZEM	559.305
20	NNRNKB 202 0195-01 segment II	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 12 cm i wys. do 4,5 m z bloczków wapienno-piaskowych 43*3.8	m ² m ²	 163.400	
				RAZEM	163.400
21	NNRNKB 202 0160-01 L=150 cm L=225 cm	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - działowych segment II 1.50*5 2.25*1	m m m	 7.500 2.250	
				RAZEM	9.750
22	KNR-W 2- 02 20226-07 W1-III sgIII W6-III sgII W3-II sgII W4-II sgII	wieńce monolityczne 64*0.25*0.2 72*0.25*0.2 (14.5+11.5)*0.25*0.25 (14.5+11.5)*0.25*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.200 3.600 1.625 1.625	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W5-II sgII	(14.5+11.5)*0.25*0.25	m ³	1.625	
				RAZEM	11.675
23	KNR 0-20 0269-06	Śłupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu (transport betonu żurawiem)	m ³		
	Rdzeń R1	(0.25*0.25*3.4)*6	m ³	1.275	
	Rdzeń R1*	(0.25*0.25*1.42)*5	m ³	0.444	
	Rdzeń R2	(0.25*0.30*8.86)*8	m ³	5.316	
	R2*				
	Rdzeń R3	(0.25*0.25*1.42)*21	m ³	1.864	
	Rdzeń R4	(0.25*0.25*1.42)*21	m ³	1.864	
	Rdzeń R5	(0.25*0.25*1.2)*4	m ³	0.300	
	Rdzeń R6	(0.25*0.25*3.44)*2	m ³	0.430	
				RAZEM	11.493
24	KNR 2 0104-04 WIENCE I RDZENIE	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. do 14 mm 2.906	t		
			t	2.906	
				RAZEM	2.906
25	KNR 0-20 0268-03 strop nad	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu (transport betonu żurawiem) 481	m ²		
	podbase- niem sgl		m ²	481.000	
	strop nad	553	m ²	553.000	
	podbase- niem sgII				
	strop nad	363	m ²	363.000	
	parterem				
	sgII				
	strop nad	149	m ²	149.000	
	wentylator- nią sgII				
	strop nad	274	m ²	274.000	
	parterem				
	sgIII				
				RAZEM	1820.000
26	KNR 0-20 0268-03 strop nad	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu(transport betonu żurawiem) 137	m ²		
	podbase- niem sgII		m ²	137.000	
	strop nad	222	m ²	222.000	
	parterem				
	sgII				
	strop - ba- sen duży	327	m ²	327.000	
	strop - ba- sen płytki	72	m ²	72.000	
	strop - ba- sen podno- szony	60	m ²	60.000	
				RAZEM	818.000
27	KNR-W 2- 02 20226-07	Stropy żelbetowe-płytowe - wieńce monolityczne	m ³		
	strop nad	0.25*0.25*60	m ³	3.750	
	parterem				
	sgII				
	strop nad	0.25*0.30*45	m ³	3.375	
	parterem				
	sgII				
	strop nad	0.25*0.25*45	m ³	2.813	
	parterem				
	sgIII				
	strop nad	0.25*0.25*20	m ³	1.250	
	wentylator- nią sgII				
	strop nad	0.25*0.35*10	m ³	0.875	
	wentylator- nią sgII				
				RAZEM	12.063
28	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. do 14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	strop nad podbase-niem sgl	5.887+2.672	t	8.559	
	strop nad podbase-niem sgII	13.879	t	13.879	
	strop nad parterem sgII	10.156	t	10.156	
	strop nad wentylator-nią sgII	2.010	t	2.010	
	strop nad parterem sgIII	4.244	t	4.244	
	strop - ba-sen duży	9.910	t	9.910	
	strop - ba-sen płytki	2.538	t	2.538	
	strop - ba-sen podno-szony	1.602	t	1.602	
				RAZEM	52.898
29	KNR 2-02 0218-07 Bs1 N17-I	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu (0.4*0.33*3.4)*5 0.25*0.6*3.5	m ³ m ³ m ³	 2.244 0.525	
				RAZEM	2.769
30	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu podbasenie - parter biegi 2.2*1.45+5.15*1.45 spoczniki 2*2.9+1.15*2.9+4.3*1.45+1.6*2.9 parter - piętro biegi 4.8*1.45+3.45*1.45 spoczniki 1.9*2.9+2.9*2.9	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.658 20.010 11.963 13.920	
				RAZEM	56.551
31	NNRNBK 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 12 cm i wys. do 4,5 m z bloczków wapienno-piaskowych 2.9*5.05	m ² m ²	 14.645	
				RAZEM	14.645
32	KNR-W 2-02 20226-07	wieńce monolityczne wieniec 3.4*0.12*0.21 ściany działowej wieniec (7.2*0.25*0.21)*2 ściany działowej wieniec płyty stropowej 0.25*0.25*14+0.25*0.21*8	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.086 0.756 1.295	
				RAZEM	2.137
33	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m ² w deskowaniu (transport betonu żurawiem) 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro-wanymi o śr. do 14 mm 2.397	t t	 2.397	
				RAZEM	2.397
35	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu belki spocz-nikowe (0.3*0.45*2.4)*3	m ³ m ³	 0.972	
				RAZEM	0.972
36	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu podbasenie - parter biegi 1.8*4.2+1.4*4.5 spoczniki 1.2*1.8	m ² m ² m ²	 13.860 2.160	
				RAZEM	16.020
37	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro-wanymi o śr. do 14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.024	t	1.024	
				RAZEM	1.024
38	KNR 0-20 0271-04	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu (transport betonu żurawiem) segment I	m ³		
	B2-0 sgl	0.35*0.55*7.24	m ³	1.394	
	B3-0 sgl	0.35*0.55*4.76	m ³	0.916	
	B4-0 sgl	0.35*0.5*5.69*2	m ³	1.992	
	B5-0 sgl	0.25*0.4*12.52*2	m ³	2.504	
	B6-0 sgl	0.25*0.4*5.53*2	m ³	1.106	
	B7-0 sgl	0.35*0.50*6.98*2	m ³	2.443	
	B8-0 sgl	0.25*0.89*12.39	m ³	2.757	
	B9-0 sgl	0.25*0.89*5.7	m ³	1.268	
	B10-0 sgl	0.25*0.89*1.83	m ³	0.407	
	B11-0 sgl	0.25*0.89*8.14	m ³	1.811	
	B12-0 sgl	0.25*0.89*4.18	m ³	0.930	
	B13-0 sgl	0.25*0.89*4.03	m ³	0.897	
	B14-0 sgl	0.35*0.50*4.86	m ³	0.851	
	B15-0 sgl	0.35*0.50*7.96	m ³	1.393	
	B16-0 sgl	0.35*0.50*14.55	m ³	2.546	
	B17-0 sgl	0.35*0.50*8.36*2	m ³	2.926	
	B18-0 sgl	0.35*0.50*12.46*2	m ³	4.361	
	B19-0 sgl	0.35*0.50*11.08	m ³	1.939	
	B20-0 sgl	0.35*0.50*13.10	m ³	2.293	
	B21-0 sgl	0.35*0.50*11.67	m ³	2.042	
	B22-0 sgl -	0.4*0.4*200	m ³	32.000	
	B33-0 sgl				
	B34-0 sgl	0.35*0.50*6.53	m ³	1.143	
	B35-0 sgl	0.35*0.50*5.91	m ³	1.034	
	BSc1 sgl	1.0*0.40*7.80*2	m ³	6.240	
		segment II - podbasenie			
	B1-0 sgII	0.35*0.60*21.84	m ³	4.586	
	B2-0 sgII	0.35*0.60*27.28	m ³	5.729	
	B3-0 sgII	0.35*0.60*14.82	m ³	3.112	
	B4-0 sgII	0.35*0.60*7.80	m ³	1.638	
	B5-0 sgII	0.35*0.70*14.79	m ³	3.624	
	B6-0 sgII	0.35*0.50*13.07	m ³	2.287	
	B7-0 sgII	0.35*0.50*13.07	m ³	2.287	
	B8-0 sgII	0.35*0.50*16.95	m ³	2.966	
	B9-0 sgII	0.35*0.50*9.75	m ³	1.706	
	B10-0 sgII	0.35*0.55*9.76	m ³	1.879	
	B11-0 sgII	0.30*0.55*5.71	m ³	0.942	
	B12-0 sgII	0.35*0.55*10.28	m ³	1.979	
	B13-0 sgII	0.35*0.55*13.21	m ³	2.543	
	B14-0 sgII	0.25*0.50*5.14	m ³	0.643	
	B15-0 sgII	0.20*0.40*1.92	m ³	0.154	
	B16-0 sgII	0.30*0.50*5.79	m ³	0.869	
	B17-0 sgII	0.25*0.40*1.98	m ³	0.198	
		segment II - parter			
	B1-I sgII	0.25*0.45*5.79	m ³	0.651	
	B2-I sgII	0.25*0.45*2.45	m ³	0.276	
	B3-I sgII	0.30*0.50*6.12*3	m ³	2.754	
	B3-I* sgII	0.30*0.50*5.57	m ³	0.836	
	B4-I sgII	0.30*0.60*7.45	m ³	1.341	
	B5-I, B5-I*	0.25*0.50*21.86	m ³	2.733	
	sgII				
	B6-I sgII	0.35*0.65*29.24	m ³	6.652	
	B7-I sgII	0.35*0.65*7.80	m ³	1.775	
	B8-I sgII	0.35*0.65*15.21	m ³	3.460	
	B9-I sgII	0.25*0.65*6.0	m ³	0.975	
	B10-I sgII	0.30*0.55*7.45	m ³	1.229	
	B11-I sgII	0.30*0.55*10.18*2	m ³	3.359	
	B12-I sgII	0.30*0.55*7.45	m ³	1.229	
	B13-I sgII	0.30*0.55*2.91	m ³	0.480	
	B14-I sgII	0.30*0.50*4.79	m ³	0.719	
	B15-I sgII	0.25*0.50*5.11	m ³	0.639	
	B16-I sgII	0.50*0.50*1.97*2	m ³	0.985	
	B16-I* sgII	0.48*0.50*1.97*2	m ³	0.946	
	B16-I** sgII	0.50*0.50*5.35	m ³	1.338	
	N17-I sgII	0.25*0.6*3.49	m ³	0.524	
		segment II - piętro			
	B1-II sgII	0.25*0.50*13.02	m ³	1.628	
	B2-II sgII	0.25*0.50*2.77	m ³	0.346	
	B3-II sgII	0.25*0.50*2.18	m ³	0.273	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	BŚc1 sgII	1.0*0.40*7.80*2 segment III	m ³	6.240	
	B1-I sgIII	0.30*0.50*14.51	m ³	2.177	
	B2-I sgIII	0.25*0.40*14.54	m ³	1.454	
	B3-I sgIII	0.25*0.70*3.89	m ³	0.681	
	B4-I sgIII	0.25*0.70*5.61	m ³	0.982	
	B5-I sgIII	0.30*0.70*7.34	m ³	1.541	
	B6-I sgIII	0.25*0.50*5.91	m ³	0.739	
				RAZEM	163.297
39	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. do 14 mm segment I	t		
	B2-0 sgl	0.118	t	0.118	
	B3-0 sgl	0.063	t	0.063	
	B4-0 sgl	0.266	t	0.266	
	B5-0 sgl	0.224	t	0.224	
	B6-0 sgl	0.095	t	0.095	
	B7-0 sgl	0.515	t	0.515	
	B8-0 sgl	0.314	t	0.314	
	B9-0 sgl	0.116	t	0.116	
	B10-0 sgl	0.036	t	0.036	
	B11-0 sgl	0.189	t	0.189	
	B12-0 sgl	0.100	t	0.100	
	B13-0 sgl	0.093	t	0.093	
	B14-0 sgl	0.099	t	0.099	
	B15-0 sgl	0.338	t	0.338	
	B16-0 sgl	0.646	t	0.646	
	B17-0 sgl	0.701	t	0.701	
	B18-0 sgl	1.100	t	1.100	
	B19-0 sgl	0.426	t	0.426	
	B20-0 sgl	0.610	t	0.610	
	B21-0 sgl	0.458	t	0.458	
	B22-0 sgl	4.066	t	4.066	
	B33-0 sgl				
	B34-0 sgl	0.159	t	0.159	
	B35-0 sgl	0.110	t	0.110	
	BŚc1 sgl	0.856	t	0.856	
		segment II - podbasenie			
	B1-0 sgII	0.734	t	0.734	
	B2-0 sgII	1.146	t	1.146	
	B3-0 sgII	0.805	t	0.805	
	B4-0 sgII	0.370	t	0.370	
	B5-0 sgII	0.953	t	0.953	
	B6-0 sgII	0.532	t	0.532	
	B7-0 sgII	0.684	t	0.684	
	B8-0 sgII	0.669	t	0.669	
	B9-0 sgII	0.203	t	0.203	
	B10-0 sgII	0.374	t	0.374	
	B11-0 sgII	0.121	t	0.121	
	B12-0 sgII	0.510	t	0.510	
	B13-0 sgII	0.270	t	0.270	
	B14-0 sgII	0.135	t	0.135	
	B15-0 sgII	0.011	t	0.011	
	B16-0 sgII	0.198	t	0.198	
	B17-0 sgII	0.016	t	0.016	
		segment II - parter			
	B1-I sgII	0.132	t	0.132	
	B2-I sgII	0.021	t	0.021	
	B3-I sgII	0.672	t	0.672	
	B3-I* sgII	0.120	t	0.120	
	B4-I sgII	0.216	t	0.216	
	B5-I, B5-I* sgII	0.351	t	0.351	
	B6-I sgII	1.415	t	1.415	
	B7-I sgII	0.259	t	0.259	
	B8-I sgII	0.551	t	0.551	
	B9-I sgII	0.091	t	0.091	
	B10-I sgII	0.106	t	0.106	
	B11-I sgII	0.364	t	0.364	
	B12-I sgII	0.103	t	0.103	
	B13-I sgII	0.043	t	0.043	
	B14-I sgII	0.086	t	0.086	
	B15-I sgII	0.069	t	0.069	
	B16-I sgII	0.086	t	0.086	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	B16-I* sgII	0.043	t	0.043	
	B16-I** sgII	0.261	t	0.261	
	N17-I sgII	0.064	t	0.064	
		segment II - piętro			
	B1-II sgII	0.254	t	0.254	
	B2-II sgII	0.028	t	0.028	
	B3-II sgII	0.018	t	0.018	
	BŚc1 sgII	0.856	t	0.856	
		segment III			
	B1-I sgIII	0.315	t	0.315	
	B2-I sgIII	0.202	t	0.202	
	B3-I sgIII	0.049	t	0.049	
	B4-I sgIII	0.111	t	0.111	
	B5-I sgIII	0.181	t	0.181	
	B6-I sgIII	0.051	t	0.051	
				RAZEM	26.547
40	KNR 0-20 0269-06	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do prze- kroju do 16 w deskowaniu (transport betonu żurawiem)	m ³		
		segment I			
	S1-0 sgl	(0.6*0.8*4.08)*24	m ³	47.002	
	S2-0 sgl	(0.35*0.35*4.08)*3	m ³	1.499	
	S4-0 sgl	(0.25*0.40*2.72)*16	m ³	4.352	
	S5-0 sgl	(0.25*0.45*4.08)*5	m ³	2.295	
	S6-0 sgl	(0.45*0.45*4.08)*2	m ³	1.652	
	S7-0 sgl	(0.68*0.46*4.08)*4	m ³	5.105	
	S8-0 sgl	(0.35*0.40*3.69)*2	m ³	1.033	
	S9-0 sgl	(0.40*0.40*4.08)*17	m ³	11.098	
	S10-0 sgl	(0.40*0.40*4.08)*35	m ³	22.848	
	S11-0 sgl	(0.40*0.70*4.08)*1	m ³	1.142	
	ŚcZ1 sgl	(0.60*3.50*19.13)*2	m ³	80.346	
		segment II			
	S1 sgII	(0.6*0.8*8.28)*4	m ³	15.898	
	S1* sgII	[(0.6*1.2*8.28)+(0.5*0.6*1.96)]*4	m ³	26.198	
	S2 sgII	(0.6*1.0*17.14)*1	m ³	10.284	
	S3 sgII	(0.5*0.5*8.28)*3	m ³	6.210	
	S3-1 sgII	(0.5*0.48*8.28)*1	m ³	1.987	
	S3* sgII	(0.35*0.5*8.28)*3	m ³	4.347	
	S3-1* sgII	(0.35*0.65*8.28)*1	m ³	1.884	
	S4 sgII	(0.35*0.5*8.28)*1	m ³	1.449	
	S5 sgII	[(0.55*0.65*4.08)+(0.4*0.55*4.2)]*1	m ³	2.383	
	S6 sgII	[(0.55*0.65*4.08)+(0.3*0.65*4.2)+(0.25*0.3*3.65)]*1	m ³	2.551	
	S7 sgII	(0.25*0.6*8.28)*1	m ³	1.242	
	S8 sgII	[(0.5*0.5*4.08)+(0.25*0.5*7.85)]*1	m ³	2.001	
	S8* sgII	[(0.35*0.4*4.08)+(0.25*0.4*4.20)]*1	m ³	0.991	
	S9 sgII	[(0.35*0.35*4.08)+(0.25*0.35*7.85)]*2	m ³	2.373	
	S10 sgII	(0.25*0.25*8.28)*1	m ³	0.518	
	S11 sgII	(0.25*0.3*8.28)*1	m ³	0.621	
	S12 sgII	(0.25*0.4*8.28)*1	m ³	0.828	
	S13 sgII	[(0.42*0.3*8.28)+(0.42*0.3*8.28)]*4	m ³	8.346	
	S14 sgII	(0.30*0.4*8.28)*4	m ³	3.974	
	S15 sgII	(0.25*0.3*8.28)*2	m ³	1.242	
	S16 sgII	(0.35*0.6*4.08)*5	m ³	4.284	
	S17 sgII	(0.25*0.6*4.08)*2	m ³	1.224	
	S18 sgII	(0.35*0.35*4.08)*8	m ³	3.998	
	ŚcZ1 sgII	(0.60*3.00*17.14)*2	m ³	61.704	
	ŚcZ2 sgII	(0.60*7.80*17.14)*1	m ³	80.215	
		segment III			
	S1 sgIII	(0.3*0.35*8.48)*4	m ³	3.562	
	S2 sgIII	(0.25*0.25*8.48)*2	m ³	1.060	
	S3 sgIII	(0.25*0.30*8.48)*1	m ³	0.636	
	S4 sgIII	(0.25*0.35*8.48)*1	m ³	0.742	
	S5 sgIII	(0.30*0.40*8.48)*2	m ³	2.035	
	S6 sgIII	(0.25*0.35*8.48)*1	m ³	0.742	
	S7 sgIII	(0.25*0.35*8.48)*1	m ³	0.742	
	S8 sgIII	(0.25*0.46*8.48)*1	m ³	0.975	
	S9 sgIII	(0.30*0.40*8.48)*1	m ³	1.018	
	S10 sgIII	(0.25*0.35*8.48)*2	m ³	1.484	
				RAZEM	438.120
41	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebro- wanymi o śr. do 14 mm	t		
		segment I			
	S1-0 sgl	5.803	t	5.803	
	S2-0 sgl	0.173	t	0.173	
	S4-0 sgl	1.826	t	1.826	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	S5-0 sgl	0.531	t	0.531	
	S6-0 sgl	0.155	t	0.155	
	S7-0 sgl	0.342	t	0.342	
	S8-0 sgl	0.210	t	0.210	
	S9-0 sgl	2.293	t	2.293	
	S10-0 sgl	3.294	t	3.294	
	S11-0 sgl	0.096	t	0.096	
	ŚcZ1 sgl	4.764	t	4.764	
	segment II				
	S1 sgII	1.751	t	1.751	
	S1* sgII	5.745	t	5.745	
	S2 sgII	0.979	t	0.979	
	S3 sgII	0.745	t	0.745	
	S3-1 sgII	0.244	t	0.244	
	S3* sgII	0.613	t	0.613	
	S3-1* sgII	0.217	t	0.217	
	S4 sgII	0.431	t	0.431	
	S5 sgII	0.312	t	0.312	
	S6 sgII	0.386	t	0.386	
	S7 sgII	0.257	t	0.257	
	S8 sgII	0.419	t	0.419	
	S8* sgII	0.241	t	0.241	
	S9 sgII	0.756	t	0.756	
	S10 sgII	0.075	t	0.075	
	S11 sgII	0.077	t	0.077	
	S12 sgII	0.082	t	0.082	
	S13 sgII	0.579	t	0.579	
	S14 sgII	0.340	t	0.340	
	S15 sgII	0.154	t	0.154	
	S16 sgII	0.848	t	0.848	
	S17 sgII	0.397	t	0.397	
	S18 sgII	0.463	t	0.463	
	ŚcZ1 sgII	3.999	t	3.999	
	ŚcZ2 sgII	4.274	t	4.274	
	segment III				
	S1 sgIII	0.462	t	0.462	
	S2 sgIII	0.185	t	0.185	
	S3 sgIII	0.095	t	0.095	
	S4 sgIII	0.097	t	0.097	
	S5 sgIII	0.298	t	0.298	
	S6 sgIII	0.058	t	0.058	
	S7 sgIII	0.055	t	0.055	
	S8 sgIII	0.063	t	0.063	
	S9 sgIII	0.104	t	0.104	
	S10 sgIII	0.132	t	0.132	
				RAZEM	45.420
42	kalk. własna	Konstrukcja z drewna klejonego zabezpieczona ppoż oraz odporna na działanie chlorków i solanek wraz z dostawą i kompletnym montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - DWUSKŁADNIKOWA BITUMICZNA IZOLACJA GRUBOWARSTWOWA	m ²		
	ściany zewnętrzne SG I, SG II	185*4.2	m ²	777.000	
	ściany zewnętrzne SG III	45*4.4	m ²	198.000	
				RAZEM	975.000
44	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - MASA IZOLACYJNA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA	m ²		
	segment I	23*4.0+35*1.4	m ²	141.000	
	segment II	63*4.0	m ²	252.000	
	segment III	120*4.2	m ²	504.000	
				RAZEM	897.000
45	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa - DYSPERBIT MASA IZOLACYJNA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA	m ²		
		poz.44	m ²	897.000	
				RAZEM	897.000
46	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo gr. 15cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.43	m ²	975.000	
				RAZEM	975.000
47	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.43	m ² m ²	 975.000	
				RAZEM	975.000
48	KNNR 2 1201-03 analogia segment II segment III	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki (234+22)*3.88 258*3.88	m ³ m ³ m ³	 993.280 1001.040	
				RAZEM	1994.320
49	KNR 2-02 1101-01 segment II segment III	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - POD PODŁOGĘ NA GRUNCIE (234+22)*0.1 258*0.1	m ³ m ³ m ³	 25.600 25.800	
				RAZEM	51.400
50	KNNR 1 0301-02 segment II segment III	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 86*0.3*0.3 67*0.3*0.3	m ³ m ³ m ³	 7.740 6.030	
				RAZEM	13.770
51	KNR 2-02 1101-01 segment II segment III	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - PRZEGŁĘBIENIA POD ŚCIANY DZIAŁOWE 86*0.3*0.3 67*0.3*0.3	m ³ m ³ m ³	 7.740 6.030	
				RAZEM	13.770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III /160x0.6x0.7/ 67.2	m ³ m ³	 67.200	 67.200
				RAZEM	67.200
2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
3	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III /160x0.6x0.7/ 67.2	m ³ m ³	 67.200	 67.200
				RAZEM	67.200
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK110 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5 0103-02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - RL22 330	m m	 330.000	 330.000
				RAZEM	330.000
6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1338	m m	 1338.000	 1338.000
				RAZEM	1338.000
7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 1338	m m	 1338.000	 1338.000
				RAZEM	1338.000
8	KNNR 5 0110-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża drewnianego - Koryto DLP 50x150 /2x65/ 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5 0707-07	Ręczne układanie kabli o masie do 12,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x240mm2 0.6/1kV 320	m m	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
10	KNNR 5 0714-07	Układanie kabli o masie do 12kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKY 4x240mm2 0.6/1kV 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
11	KNNR 5 1104-05	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stro- pie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy USW12 1241	szt szt	 1241.000	 1241.000
				RAZEM	1241.000
12	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 300H42 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H42 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42 284	m m	 284.000	 284.000
				RAZEM	284.000
15	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 50H42 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
16	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42 /ze stali kwasoodpornej/ 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
17	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 50H42 /ze stali kwasoodpornej/ 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
18	KNNR 5 0103-04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym - DVK50 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 70mm2 255	m m	 255.000	 255.000
				RAZEM	
20	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x25mm2 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	
21	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x16mm2 169	m m	 169.000	 169.000
				RAZEM	
22	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDYżo 5x10mm2 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	
23	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6mm2 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	
24	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4mm2 145	m m	 145.000	 145.000
				RAZEM	
25	KNNR 5 0209-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x2,5mm2 82	m m	 82.000	 82.000
				RAZEM	
26	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x6mm2 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	
27	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1,5mm2 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	
28	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2 3200	m m	 3200.000	 3200.000
				RAZEM	
29	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2 1150	m m	 1150.000	 1150.000
				RAZEM	
30	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YDYżo 3x2,5mm2 820	m m	 820.000	 820.000
				RAZEM	
31	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm2 1720	m m	 1720.000	 1720.000
				RAZEM	
32	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	
33	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YDYżo 3x1,5mm2 2185	m m	 2185.000	 2185.000
				RAZEM	
34	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDYżo 3x1,5mm2 330	m m	 330.000	 330.000
				RAZEM	
35	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5mm2 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	
36	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YDY 2x1,5mm2 12	m m	 12.000	 12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1.5mm ² 15	m m	15.000	15.000
38	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1.5mm ² 820	m m	820.000	820.000
39	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x0.75mm ² 496	m m	496.000	496.000
40	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1.5mm ² 68	m m	68.000	68.000
41	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1.5mm ² 53	m m	53.000	53.000
42	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2.5mm ² 27	m m	27.000	27.000
43	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 3x1.5mm ² 96	m m	96.000	96.000
44	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 3x2.5mm ² 88	m m	88.000	88.000
45	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 121	szt szt	121.000	121.000
46	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 121	szt szt	121.000	121.000
47	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - Puszka podłogowa 16 Modułów 1	szt szt	1.000	1.000
48	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych - puszki podtynkowa 100x100x50 1	szt szt	1.000	1.000
49	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 346	szt szt	346.000	346.000
50	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 56	szt szt	56.000	56.000
51	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 35	szt szt	35.000	35.000
52	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - System 45x45 16	szt szt	16.000	16.000
53	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 7	szt szt	7.000	7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 0306-05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 0306-07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st + zmiernych - współpraca z LED	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
60	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Analogia - Oprawa LED 80W, ozn. 1 Poziom -1	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Analogia - Oprawa LED 54W, ozn. 2 Poziom -1	kpl		
		31	kpl	31.000	
				RAZEM	31.000
62	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Analogia - Oprawa LED 23W, ozn. 3 Poziom -1	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Analogia - Oprawa LED 32W, ozn. 4 Poziom -1	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
64	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 30W, ozn. 1 Poziom 0	kpl		
		56	kpl	56.000	
				RAZEM	56.000
65	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 32W, ozn. 2 Poziom 0	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 54W, ozn. 3 Poziom 0	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 232W, ozn. 4 Poziom 0	kpl		
		56	kpl	56.000	
				RAZEM	56.000
68	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 30W, ozn. 5 Poziom 0	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 23,1W, ozn. 6 Poziom 0	kpl		
		29	kpl	29.000	
				RAZEM	29.000
70	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 18,5W, ozn. 7 Poziom 0	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 15W, ozn. 8 Poziom 0	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 15W, ozn. 9 Poziom 0	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 20W, ozn. 10 Poziom 0	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
74	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 147W, ozn. 11 Poziom 0	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 23W, ozn. 12 Poziom 0	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 23W, ozn. 13 Poziom 0	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 30W, ozn. 14 Poziom 0	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
78	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 100W, ozn. 15 Poziom 0	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 159W, ozn. 16 Poziom 0	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 39W, ozn. 17 Poziom 0	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 39W, ozn. 18 Poziom 0	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 30W, ozn. 1 Poziom +1	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 20W, ozn. 2 Poziom +1	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 23.1W, ozn. 3 Poziom +1	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Analogia - Oprawa LED 32W, ozn. 4 Poziom +1	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
86	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Analogia - Oprawa LED 23W, ozn. 5 Poziom +1	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
87	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) Oprawa awaryjna asymetryczna ozn. LA.01	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna H 1W 350mA ozn. LA.02	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna H 2W 700mA ozn. LA.03	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
90	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna O 2W 700mA ozn. LA.04	kpl		
		63	kpl	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna C 1W 350mA ozn. LA.05 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna H 2W 700mA (zewn.) ozn. LA.06 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna ozn. LE.01 32	kpl kpl	 32.000	
				RAZEM	32.000
94	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik pożarowy prądu 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnia Główna RG wg P.T. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica T0 wg P.T. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica T1 wg P.T. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TZG wg P.T. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TW wg P.T. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² 3146	szt szt	 3146.000	
				RAZEM	3146.000
101	KNNR 5 1203-02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ² 60	szt szt	 60.000	
				RAZEM	60.000
102	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² 60	szt szt	 60.000	
				RAZEM	60.000
104	KNNR 5 1203-06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
105	KNNR 5 1203-07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ² 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napię- cia 122	pomiar pomiar	 122.000	
				RAZEM	122.000
107	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napię- cia 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
108	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba dzia- łania wyłącznika różnicowo-prądowego 11	próbę próbę	 11.000	
				RAZEM	11.000
109	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 245x0.5x1	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		122.5	m ³	122.500	
				RAZEM	122.500
110	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		122.5	m ³	122.500	
				RAZEM	122.500
111	KNNR 5 0603-01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 40x5 245	m		
			m	245.000	
				RAZEM	245.000
112	KNNR 5 0603-01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 30x4 72	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
113	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 30x4 146	m		
			m	146.000	
				RAZEM	146.000
114	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych płaskownik-płaskownik 11	szt		
			szt	11.000	
				RAZEM	11.000
115	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - /Analogia/ - Lokalny Punkt Wyrównawczy 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - LgY 4mm ² 245	m		
			m	245.000	
				RAZEM	245.000
117	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - LgY 16mm ² 330	m		
			m	330.000	
				RAZEM	330.000
118	KNNR 5 0103-03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym 63	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
119	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut Fe/Zn fi8 407	m		
			m	407.000	
				RAZEM	407.000
120	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 11	szt		
			szt	11.000	
				RAZEM	11.000
121	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNNR 5 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 501x0.6x0.5 150.3	m ³		
			m ³	150.300	
				RAZEM	150.300
123	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m 501	m		
			m	501.000	
				RAZEM	501.000
124	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RURY DVR 50 87	m		
			m	87.000	
				RAZEM	87.000
125	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RURY DVR 110 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
126	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKYżo 5x25mm ² 0,6/1kV 344	m		
			m	344.000	
				RAZEM	344.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 5x6mm2 0,6/1kV 227	m m	 227.000	
				RAZEM	227.000
128	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x1.5mm2 144	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
129	KNNR 5 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 150.3	m ³ m ³	 150.300	
				RAZEM	150.300
130	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - 501 x 0,8 m 400.8	m ² m ²	 400.800	
				RAZEM	400.800
131	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III - nadmiar z wykopu. 501 x 0,6 x 0,2 m 60.12	m ³ m ³	 60.120	
				RAZEM	60.120
132	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKYżo 5x25mm2 0,6/1kV 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- YKYżo 5x6mm2 0,6/1kV 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- YKYżo 3x1.5mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup park stalowy, spawany laserowo, ze szwem niewidocznym, cynkowane i malowane typ CC 6m 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
136	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - - YDYżo 3x1,5mm2 450/750 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
137	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 57W, 5225,2lm, 217.7 lm/W, 4000K 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
138	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 57W, 5366,4lm, 223.6 lm/W, 4000K 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 41,6W, 4315 lm, 103 lm/W, 3000K 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Analogia - Oprawa gruntowa LED 30W, 1058 lm, 35,3 lm/W, 3000K 17	kpl kpl	 17.000	
				RAZEM	17.000
141	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Analogia - Oprawa gruntowa LED 59,7W, 2392 lm, 40 lm/W, 3000K 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 72	szt szt	 72.000	
				RAZEM	72.000
143	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		144	szt	144.000	
				RAZEM	144.000
145	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 114	m		
			m	114.000	
				RAZEM	114.000
146	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
147	KNR 5-01 0401-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii IV - Studnia SK1 4	stud- nia stud- nia		
				4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
149	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
151	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RVKLn fi16mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
152	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo- rów otwo- rów		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
155	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód HDGs 2x2.5mm ²	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
156	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1.5mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - ceramiczna kostka	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
158	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) z izolatorem zwarc - Gniazdo czujki	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny Przycisk Oddymiania	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNNR 5 0307-02	Montaż łącznika świecznikowego - Przycisk przewietrzania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR AL-01 0404-09	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Analogia - Centrala Odrymiania 8A - 2 Grupy 1	szt szt	 1.000	 1.000
163	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 3,4Ah/12V 2	szt szt	 2.000	 2.000
164	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² 76	szt szt	 76.000	 76.000
165	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych /Analogia/ 1	szt szt	 1.000	 1.000
166	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG 350 MHz LS0H 2645	m m	 2645.000	 2645.000
167	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 18	szt szt	 18.000	 18.000
168	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Ramka 2M do puszek instalacyjnej 18	szt szt	 18.000	 18.000
169	KNNR 5 0303-02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² -/ Analogia/ - Puszka instalacyjna OBU 2 4	szt szt	 4.000	 4.000
170	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Ramka 2M do koryta DLP 8	szt szt	 8.000	 8.000
171	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45 28	szt szt	 28.000	 28.000
172	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - montaż modułu w gnieździe 56	szt szt	 56.000	 56.000
173	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 42U 800x600 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
174	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -Pacz Panel 1U dla 24 SC Simplex 2	szt szt	 2.000	 2.000
175	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
176	KNR AT-14 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
177	KNR AT-14 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 dla złącz RJ45 kat 6 6	szt szt	 6.000	 6.000
178	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu 56	szt szt	 56.000	 56.000
179	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m 56	szt szt	 56.000	 56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR AT-15 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 3m 56	szt szt	RAZEM 56.000	56.000
181	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 56	pomiar pomiar	RAZEM 56.000	56.000
182	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45 ,L3, + PoE 3	kpl kpl	RAZEM 3.000	3.000
183	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Access Point 802.11n/ac Dual 2x2:2/3 5	kpl kpl	RAZEM 5.000	5.000
184	KNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III /183x0.6x0.5/ 54.9	m ³ m ³	RAZEM 54.900	54.900
185	KNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m 183	m m	RAZEM 183.000	183.000
186	KNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III /183x0.6x0.5/ 54.9	m ³ m ³	RAZEM 54.900	54.900
187	KNR AT-15 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel szkieletowy wewn-zewn, 4E 9/125 1500N E08 152	m m	RAZEM 152.000	152.000
188	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG 350 MHz LSZH 1950	m m	RAZEM 1950.000	1950.000
189	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 ziemny 444	m m	RAZEM 444.000	444.000
190	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu 30	szt szt	RAZEM 30.000	30.000
191	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6 37	szt szt	RAZEM 37.000	37.000
192	KNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Analogia - Szafa SM wg. P.T. 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
193	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP w obudowie tubowej; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób; zasięg IR do 40 m; obudowa: IP 66; aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C; 7	szt szt	RAZEM 7.000	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera kopułkowa IP wandaloodpor- na; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detek- cja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, znik- nięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy; zasięg IR do 40 m; średnica: 151 mm; obudowa: IP 66; wandaloodporna aluminiowa; zasi- lanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C; 30	szt szt	 30.000	 30.000
195	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP min. 37 kanały (42TB) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
196	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym / Analogia/ Montaż stacji klienckiej paca ciągła 1	szt szt	 1.000	 1.000
197	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m 37	szt szt	 37.000	 37.000
198	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 37	pomiar pomiar	 37.000	 37.000
199	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 37	szt szt	 37.000	 37.000
200	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 120	m m	 120.000	 120.000
201	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 120	m m	 120.000	 120.000
202	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 120	m m	 120.000	 120.000
203	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YTDY 6x0.5mm2 120	m m	 120.000	 120.000
204	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0.5mm2 2450	m m	 2450.000	 2450.000
205	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych - Centrala alarmowa 1	szt szt	 1.000	 1.000
206	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść 1	szt szt	 1.000	 1.000
207	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR ścienna 28	szt szt	 28.000	 28.000
208	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR sufitowa 28	szt szt	 28.000	 28.000
209	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD 2	szt szt	 2.000	 2.000
210	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator strefowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		54	końc.	54.000	
				RAZEM	54.000
214	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem sys- tem	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
215	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel mikrofonowy 2x0.35mm ²	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
217	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód głośnikowy TLGYp 2x2.5mm ²	m		
		2150	m	2150.000	
				RAZEM	2150.000
218	KNNR 5 0202-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - Kabel koncentryczny 75 Ohm	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
219	KNNR 5 0202-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - LgY 1mm ²	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
220	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca RACK 6U	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
221	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca RACK 15U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19"	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
223	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
224	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Matryca audio o modułowej budowie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz systemowy 24VDC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
226	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Wzmacniacz mocy 4x250W	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogia - Sterownik wyniesiony z potencjometrem cyfrowym i 4 przyciskami programowalnymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogia - Sterownik wyniesiony z potencjometrem 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
229	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogia - Sterownik wyniesiony 4 przyciski programowalne 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
230	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogia - Mikrofon dynamiczny z wyłącznikiem 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
231	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogia - Pulpit sterowy z mikrofonem na gęsiej szyjce i blokiem przycisków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
232	KNNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Odbiornik różnicowy systemu mikrofonów bezprzewodowych 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
233	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Bezprzewodowy mikrofon doreczny z kapsułą dynamiczną 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
234	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Aktywna dipolowa antena odbiorcza 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
235	KNNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Urządzenie wielofunkcyjne: tuner, CD/mp3, czytnik kart SD/MMC, czytnik USB i odbiornik Bluetooth 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
236	KNNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Cyfrowy wzmacniacz mocy z wbudowanym procesorem DSP 60W 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
237	KNNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Cyfrowy wzmacniacz mocy z wbudowanym procesorem DSP 120W 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
238	KNNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Czterokanałowy symetryzator sygnału audio 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
239	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 13	szt szt	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
240	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Analogia - Regulator 6W 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
241	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Analogia - Regulator 12W 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
242	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Analogia - Regulator 36W 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
243	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dwudrożna tuba muzyczna wysokiej efektywności; moc 60 Wat 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
244	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik naścienny w solidnej metalowej obudowie do montażu podtynkowego 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
245	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dwudrożny głośnik naścienny 30W w obudowie typu Bass-Reflex 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dwustożkowy głośnik sufitowy do szybkiego montażu o mocy znamionowej 15W 14	szt szt	 14.000	 14.000
247	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dwudrożny zestaw głośnikowy 30W do aplikacji zewnętrznych 3	szt szt	 3.000	 3.000
248	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik dwudrożny 100V przystosowany do montażu w saunie 6	szt szt	 6.000	 6.000
249	KNNR 7-08 0512-01	Obrobka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 182	końc. końc.	 182.000	 182.000
250	KNNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów z 20 liniami wejściowymi i wyjściowymi 4	zespół zespół	 4.000	 4.000
251	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x2,5mm ² 135	m m	 135.000	 135.000
252	KNNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - SERWER ESOK 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
253	KNNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym 3	szt szt	 3.000	 3.000
254	KNNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - ANALOGIA - Drukarka fiskalna 3	szt szt	 3.000	 3.000
255	KNNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - ANALOGIA - Drukarka Laser 2	szt szt	 2.000	 2.000
256	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czytnik transponderów RFID - ksaowy ruchomy 3	szt szt	 3.000	 3.000
257	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ANALOGIA - Pasek basenowy z transponderem i numeracją 150	szt szt	 150.000	 150.000
258	KNNR 5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - ANALOGIA - Bramka Tripod stal nierdzewna 3	szt szt	 3.000	 3.000
259	KNNR 5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - ANALOGIA - Bramka uchylna sterowana z pulpitu 2	szt szt	 2.000	 2.000
260	KNNR 5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - ANALOGIA - Wygrodzenie 5	mb mb	 5.000	 5.000
261	KNNR 5 0306-05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - ANALOGIA - Przycisk wyjścia awaryjnego 3	szt szt	 3.000	 3.000
262	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ANALOGIA - Czytnik transponderowy RFID p/t 10	szt szt	 10.000	 10.000
263	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ANALOGIA - Czytnik informacyjny 1	szt szt	 1.000	 1.000
264	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ANALOGIA - Moduł zasilania	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
265	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ANALOGIA - Sterownik komunikacji szeregowej LAN/2xRS485	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
266	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Tablica informacyjna LED	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Szafka Basenowa dla 2 osób	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
268	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Sterownik szafkowy grupowy z zasilaczem 24VDC	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
269	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czytnik transponderowy RFID szafkowy z wyświetlaczem 10"	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
270	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zamek elektromagnetyczny 24VDC	szt		
		128	szt	128.000	
				RAZEM	128.000
271	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zwora elektromagnetyczna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
272	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
273	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
274	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
275	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
276	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x2.5mm ²	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
277	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 10x0.5mm ²	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
278	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 3x2x0.5mm ²	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
279	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Centrala systemu z wyświetlaczem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz 77W, 3.2A 24VDC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł z lamką sygnalizacyjną LED	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
282	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy sznurkowy IP66	szt		
		17	szt	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km (0.8*0.8*3.14*2)	m ³ m ³	 4.019	 4.019
				RAZEM	4.019
2	KNR 2-01 0318-04 z.sz. 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. 2.5-4.5 m w gr. kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym Grunt uprzednio odspojo- ny. (42+1.49+0.68+4.89+82.06+27.17)*1.5*2	m ³ m ³	 474.870	 474.870
				RAZEM	474.870
3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. I-II wraz z rozbiór. (szer. do 1m) 158.29*2	m ² m ²	 316.580	 316.580
				RAZEM	316.580
4	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 158.29*0.1*1.5	m ³ m ³	 23.744	 23.744
				RAZEM	23.744
5	KNR-W 2- 18 0511-01/ 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 11 cm dla DN 110, gr. 10 cm dla DN 100 i 9 cm dla DN 90 158.29*0.1*1.5	m ³ m ³	 23.744	 23.744
				RAZEM	23.744
6	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 158.29*0.2*1.1	m ³ m ³	 34.824	 34.824
				RAZEM	34.824
7	KNR-W 2- 18 0109-04 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
8	KNR-W 2- 18 0109-03/ 04 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja 1.49	m m	 1.490	 1.490
				RAZEM	1.490
9	KNR-W 2- 18 0109-03 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 109.23	m m	 109.230	 109.230
				RAZEM	109.230
10	KNR-W 2- 18 0109-02 z.sz. 3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione 117	m m	 117.000	 117.000
				RAZEM	117.000
11	KNR-W 2- 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego 7	złącz. złącz.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
12	KNR 2-28 0202-04	Trójnik żeliwo sfer. ciśnieniowy kołnierzy DN80 PN16 - wpięcie pkt. W1 - wraz z kołnierzami 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2- 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne HP1 o śr. 80 mm wraz z miękkouszczelniającą zasuwa klinowa typu "E" kołnierzy DN80 i króćcem jednokołnierzyowym FW do zgrzewania rur PE DN 80 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-28 0202-02 analogia	Trójnik PE SDR17 do zgrzewania DN 75 - pkt. W3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m Krotność = 0,5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do wew. 110 mm w wykopie - analogia - rury ochronne dwudzielne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
21	KNR 4 2001-01	Bloki oporowe i podpory pod zasuwę	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
22	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego 158.29+117	m m	275.290	
				RAZEM	275.290
23	KNR-W 2-01 0228-01 wykop-Vru-ociągu	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (poz.2)-(158.29*0.05*0.05*3.14)-(117*0.025*0.025*3.14)	m ³ m ³	473.398	
				RAZEM	473.398
24	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa typu E DN 80 kołnierзовą PN16 z żeliwa sferoidalnego	kpl. kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 0141-01	Główny wodomierz (w studni wodomierzowej) - wodomierz śrubowy sprzężony o śr. nominalnej 80 mm - PN16 - zgodnie z dokumentacją tech.	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR INS-TAL 0111-06 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 80 mm	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawory antyskażeniowe typu BA w instalacji wodociągowych •Media: woda •Temperatura pracy: 0-100°C •Maksymalne ciśnienie: 1,6 MPa (16 bar) •Pozycja pracy: dowolna •Klasa BA •DN80	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (3*(0.8*0.8*3.14*6.3))+(1.35*1.35*3.14*8.3)	m ³ m ³	85.479	
				RAZEM	85.479
29	KNR 2-01 0318-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2,5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym 83.52*2.5*6	m ³ m ³	1252.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1252.800
30	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1,1 m)	m ²		
		83.53*6*2	m ²	1002.360	
				RAZEM	1002.360
31	KNR-W 2- 18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - podłoże pod studnie (3*(0.8*0.8*3.14*0.2))+((1.35*1.35*3.14*0.2))	m ³		
			m ³	2.350	
				RAZEM	2.350
32	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		85.53*2.5*0.2	m ³	42.765	
				RAZEM	42.765
33	KNR-W 2- 18 0511-02/ 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm dla DN160, gub. 20 cm dla DN200, grub. 25 cm dla DN250 - obsypka ((28.02*2.5*0.2)-(28.02*0.1*0.1*3.14))+((39.48*2.5*0.25)-(39.48*0.125*0.125*3.14))+((3.5*2.5*0.16)-(3.5*0.08*0.08*3.14))	m ³		
			m ³	37.198	
				RAZEM	37.198
34	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-zasypka	m ³		
		85.53*2.5*0.2	m ³	42.765	
				RAZEM	42.765
35	KNNR 4 1308-02	Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
36	KNNR 4 1308-03	Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9mm	m		
		34.82	m	34.820	
				RAZEM	34.820
37	KNNR 4 1308-04 z.o.2.1. 9906-3/06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m	m		
		34.82+39.48	m	74.300	
				RAZEM	74.300
38	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2- 18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 8m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		18	[0.5 m] stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNR-W 2- 18 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.6	[0.5 m] stud.		
		10	[0.5 m] stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m		
		83.52	m	83.520	
				RAZEM	83.520
43	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		83.52	m	83.520	
				RAZEM	83.520
44	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1309.9	m ³	1309.900	
				RAZEM	1309.900
45	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		85.53*2.5*6.3-poz.33	m ³	1309.900	
				RAZEM	1309.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km $((0.25*0.25*3.14*2.6)*18)+((0.05*0.05*3.14*3)*15)$	m ³ m ³	9.538	9.538
				RAZEM	9.538
47	KNR 2-01 0317-0401 z.sz. 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Grunt uprzednio odspojony. $(147.78+15.06+13.85+48.93+88.86+28.30+13.79)*1.5+(7.55+47.30+47.47+33.59+31.33)*1.5+(28.30+31.38+20.42+33.84)*1.5+(3.03+10.3+3.43+4.03+6.08+10.75+4.53+3.45+7.8+17.17+2.43+2.45+5.01+43.2+8.7+8.9+17.17+18+21.8)*1.5$	m ³ m ³	1253.970	
				RAZEM	1253.970
48	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1.1 m) $(147.78+15.06+13.85+48.93+88.86+28.30+13.79)*2+(7.55+47.30+47.47+33.59+31.33)*2+(28.30+31.38+20.42+33.84)*2+(3.03+10.3+3.43+4.03+6.08+10.75+4.53+3.45+7.8+17.17+2.43+2.45+5.01+43.2+8.7+8.9+17.17+18+21.8)*2$	m ² m ²	1671.960	
				RAZEM	1671.960
49	KNR-W 2- 18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - podłoża pod studnie $((0.25*0.25*3.14*0.2)*18)+((0.05*0.05*3.14*0.2)*15)$	m ³ m ³	0.730	
				RAZEM	0.730
50	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(145.96+81.44+55.20+2.09+6.35+2.31+2.4+4.32+6.12+3.37+2.67+5.04+9.49+2.08+2.12+3.60+25.12+5.37+5.23+10.21+10.20+13.06)*1.5*0.1$	m ³ m ³	60.563	
				RAZEM	60.563
51	KNR-W 2- 18 0511-02/ 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm dla DN160, gub. 20 cm dla DN200 - obsypka $((282.6*1.5*0.315)-(282.6*0.1575*0.1575*3.14))+((121.15*1.5*0.315)-(121.15*3.14*0.1*0.1))$	m ³ m ³	164.956	
				RAZEM	164.956
52	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 403.75*1.5*0.2	m ³ m ³	121.125	
				RAZEM	121.125
53	KNR 2-31 0606-01 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o długości 1000mm, szerokości 147 mm, wysokości 181 mm, na podsypce piaskowej. - odwodnienie liniowe szczelinowe, asymetryczne. 141.1	m m	141.100	
				RAZEM	141.100
54	kalk. własna	Betonowy separator koalescencyjny o przepustowości 70l/s 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego 403.75	m m	403.750	
				RAZEM	403.750
56	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 282.6	m m	282.600	
				RAZEM	282.600
57	KNR 2-18 0804-04 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 121.15	m m	121.150	
				RAZEM	121.150
58	KNR-W 2- 01 0228-01 Wykop - rurociąg - podłoże pod studnie	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.46+poz.47 $-((553.24*3.14*0.08*0.08)+(86.72*3.14*0.1*0.1))$ -poz.49	m ³ m ³ m ³	1263.508 -13.841 -0.730	
				RAZEM	1248.937
59	KNR 2-01 0230-01 Wykop - rurociąg	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.46+poz.47 $-((553.24*3.14*0.08*0.08)+(86.72*3.14*0.1*0.1))$	m ³ m ³ m ³	1263.508 -13.841	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	- podsypka rurociąg i studnie	-(poz.49+poz.50)	m ³	-61.293	
				RAZEM	1188.374
60	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II 5000*1.4*1.5*0.8	m ³	8400.000	
				RAZEM	8400.000
61	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 5000*1.4*1.5*0.2	m ³	2100.000	
				RAZEM	2100.000
62	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rurociągami dobiegowymi 5000*1.5*0.1	m ³	750.000	
				RAZEM	750.000
63	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie rurociągów piaskiem 5000*1.4*0.2	m ³	1400.000	
				RAZEM	1400.000
64	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (3574.54-(297.90+595.80))*0.8	m ³	2144.672	
				RAZEM	2144.672
65	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV (3574.54-(297.90+595.80))*0.2	m ³	536.168	
				RAZEM	536.168
66	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 595.756+536.168+3.14*(0.04*1941.1+26.6*0.125+160*0.160)+4*3	m ³	1478.551	
				RAZEM	1478.551
67	kalk. własna	Wykonanie odwiertów pionowych o głębokości 100 m, 57 szt, z zapuszczeniem sond pionowych typu HDPE RC PN12,5 40x3 z głowicami sond 108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
68	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów doprowadzających z rur polietylenowych HDPE 100RC o śr.40x3,0 mm PN 12,5 5000	m	5000.000	
				RAZEM	5000.000
69	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów zbiorczych rur polietylenowych HDPE 100RC o śr.110x6,6 mm PN 10 468	m	468.000	
				RAZEM	468.000
70	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów zbiorczych rur polietylenowych HDPE 100RC o śr.110x6,6 mm PN 10 40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
71	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studnie z kolektorami wielosekcyjnymi z rotametrami 4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
72	kalk. własna	Rozdzielacz ścienny z rotometrami 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studnia zbiorcza z zaworami klapowymi 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studnie z kolektorami wielosekcyjnymi z rotametrami - studnia 18-sekcyj-na 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	kalk. własna	Wypełnienie przestrzeni pierścieniowej 153	t	153.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	153.000
76	kalk. własna	Przejścia przez przegrodę poziomą budynku.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77	kalk. własna	Wodny roztwór glikoli propylenowego	kg		
		28800	kg	28800.000	
				RAZEM	28800.000
78	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z funkcją lokalizacji (szerokość 200mm, długość 100m)	m		
		100*28	m	2800.000	
				RAZEM	2800.000
79	kalk. własna	Napełnienie instalacji dolnego źródła roztworem glikolu propylenowego	dm ³		
		14050.00	dm ³	14050.000	
				RAZEM	14050.000
80	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm PN10	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
81	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm PN10	m		
		112.6	m	112.600	
				RAZEM	112.600
82	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm PN10	m		
		13.2	m	13.200	
				RAZEM	13.200
83	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm PN10	m		
		110.2	m	110.200	
				RAZEM	110.200
84	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 40x5,5mm PN10	m		
		170.4	m	170.400	
				RAZEM	170.400
85	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 40x5,5mm PN10 - w sztangach	m		
		7.9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
86	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 50x6,9 PN10	m		
		178.2	m	178.200	
				RAZEM	178.200
87	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 50x6,9 PN10 - w sztangach	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
88	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 63x8,7 PN10 - w sztangach	m		
		52.8	m	52.800	
				RAZEM	52.800
89	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 75x10,3 PN10 - w sztangach	m		
		8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
90	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		270+66	m	336.000	
				RAZEM	336.000
91	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		217+47	m	264.000	
				RAZEM	264.000
92	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		17+50	m	67.000	
				RAZEM	67.000
93	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
95	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
96	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.10 mm (J)	m		
		217	m	217.000	
				RAZEM	217.000
97	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o parametrach: H= 4,99 [kPa] ; Q= 0,033 [dm ³ /s]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z węzłem półsztywnym L=30m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z montażem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2- 15 0130-06 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - na zasilaniu instalacji wodociągowej - zgodnie z opisem tech. - elektrozawór - zamknięcie na cele bytowe w czasie pożaru.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2- 15 0132-07 analogia	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
104	KNR-W 2- 15 0132-04	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 0-31 0210-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR 0-35 0131-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - z mieszaczem.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm b/mieszacza - pomieszczenia natryskowe.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z opisem tech.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNR-W 2-15 0137-09	Panel natryskowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 2-15 0137-09	Panel natryskowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNR-W 2-15 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	kalk. własna	Prysznic bezpieczeństwa z oczomyjką - Ręczny prysznic oraz myjka do oczu i twarzy (oczomyjka).	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne z perlatozem o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża	szt.		
	17		szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
117	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie do misek ustępowych	szt.		
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
118	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy(stacja mieszająca), zmywaków, pisuarów, misek ustępowych itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
	3+3+2+8+32+15		szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
119	KNR 4 1427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt.		
	29		szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
120	KNR 4 1427-02	Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm zakończony wywietrzakiem dachowym dn 160 wraz z montażem	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
122	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNR 2-15 0205-02 analogia	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
	1.8		m	1.800	
				RAZEM	1.800
125	KNR 2-15 0205-03 analogia	Montaż rurociągów z PVC o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
	246.1		m	246.100	
				RAZEM	246.100
126	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
	74.3		m	74.300	
				RAZEM	74.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 2-15 0228-03 analogia	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych 64.9	m m	 64.900	 64.900
128	KNR 2-15 0228-04 analogia	Montaż rurociągów z PVC o śr. 160 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych 36	m m	 36.000	 36.000
129	KNR 4 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm, odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów. 27.00	m m	 27.000	 27.000
130	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - zgodnie z opisem tech. 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
131	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - dla osób niepełnosprawnych wraz z pochwytami - zgodnie z opisem tech. 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
132	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy wiszące z płuczką ustępową podtynkową - wraz z montażem 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
133	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy wiszące z płuczką ustępową podtynkową - wraz z montażem - dla osób niepełnosprawnych wraz z pochwytami 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
134	KNR-W 2- 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym - wraz z montażem - zgodnie z opisem tech. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
135	KNR-W 2- 15 0229-04	Zlew ze stali nierdzewnej na ścianie wraz z montażem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
136	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodziki natryskowe płytkie z kabiną - wraz z montażem - zgodnie z opisem tech. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
137	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodziki natryskowe płytkie - wraz z montażem - brodzik płukania stóp - zgodnie z opisem tech. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
138	KNR-W 2- 15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
139	kalk. własna	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych WC ścienna, łukowa stała. długość: 600/750mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
140	kalk. własna	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych WC ścienna, łukowa uchylna. długość: 600/750mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
141	kalk. własna	Poręcz dla niepełnosprawnych kątowa, pozioma, mocowana do ściany. Wymiar: 750x750 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
142	KNR 4 0216-01 analogia	Odwodnienie liniowe - odpływ ścienny z prysznicz damskich i męskich, o wymiarach montażowych dł. 362 mm i wys. 115 mm. Element odwodnienia: - pokrywa odpływu do wklejenia płytki (o wym. 296 x 61mm) - korpus do zabudowy ciężkiej (o wym. 362 x 115 mm) - zabezpieczenie przed nieprzyjemnymi zapachami - sitko na zanieczyszczenia 20	szt. szt.	 20.000	 20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNNR 4 0216-01 analogia	Odwodnienie liniowe szczelinowe z powierzchni hali basenowej. Element odwodnienia: - zabudowa do powierzchni podłogi - odpływ DN40 - materiał, stal nierdzewna kwasoodporna DIN 1.4301 AISI 304 - obciążenie do 150 kg 140	szt. szt.	 140.000	
				RAZEM	140.000
144	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły 0.98	m ³ m ³	 0.980	
				RAZEM	0.980
146	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły 3.47	m ³ m ³	 3.470	
				RAZEM	3.470
147	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
148	KNR-W 2- 15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 16x2,0 mm w budynkach niemieszkalnych 67.1	m m	 67.100	
				RAZEM	67.100
149	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 20x2,0 mm w budynkach niemieszkalnych 194.2	m m	 194.200	
				RAZEM	194.200
150	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 25x2,3 mm w budynkach niemieszkalnych 145.3	m m	 145.300	
				RAZEM	145.300
151	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 32x2,9 mm w budynkach niemieszkalnych 298.6	m m	 298.600	
				RAZEM	298.600
152	KNR-W 2- 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 40x3,7 mm w budynkach niemieszkalnych 110.5	m m	 110.500	
				RAZEM	110.500
153	KNR-W 2- 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 50x4,6mm w budynkach niemieszkalnych 107.2	m m	 107.200	
				RAZEM	107.200
154	KNR-W 2- 15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 63x5,8 mm w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
155	KNR-W 2- 15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 75x6,8 mm w budynkach niemieszkalnych 40.5	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
156	KNR-W 2- 15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 90x8,2 mm w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
157	KNR-W 2- 15 0112-08 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 110x10 mm w budynkach niemieszkalnych 63.2	m m	 63.200	
				RAZEM	63.200
158	KNR-W 2- 15 0108-09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z polietylenu gr.25 mm (P)	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
160	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z polietylenu gr.25 mm (P)	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
161	KNR 0-34 0103-12 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z polietylenu gr.25 mm (P)	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
162	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm (S)	m		
		299	m	299.000	
				RAZEM	299.000
163	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
164	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
165	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.60 mm (S)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
166	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.70 mm (S)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
167	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.100 mm (S)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
168	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.108 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.120 mm (S)	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
169	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.140 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.120 mm (S)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 2300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
177	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z montażem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
178	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm zestaw np. RLV KS prosty lub kątowy lub równoważny z montażem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
179	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		32	urz.	32.000	
				RAZEM	32.000
180	KNR INS- TAL 0107- 07	Dodatek za podejście do grzejnika stalowego	szt.		
	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
181	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 14x2,0 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
	analogia	554.4	m	554.400	
				RAZEM	554.400
182	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 17 mm i rozstawie 100-300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
	analogia	875	m ²	875.000	
				RAZEM	875.000
183	KNR 0-31 0312-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNR 0-31 0312-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
185	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
186	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej z przepływomierzem do ogrzewania podłogowego z obwodów (9 obwodów, PE-X 17x2,0) Rozdzielacz nr RP3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	kalk. własna	Płyty izolacyjne: Płyta styropianowa o gr. 30mm i wsp. lambda 0,040	m ²		
		41	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
188	kalk. własna	Płyty izolacyjne: Płyta styropianowa o gr. 35mm i wsp. lambda 0,040	m ²		
		616	m ²	616.000	
				RAZEM	616.000
189	kalk. własna	Płyty izolacyjne: Płyta styropianowa o gr. 25mm i wsp. lambda 0,040	m ²		
		616	m ²	616.000	
				RAZEM	616.000
190	kalk. własna	Płyty izolacyjne: Folia PE o gr. 0,2mm	m ²		
		368.00	m ²	368.000	
				RAZEM	368.000
191	kalk. własna	Akcesoria montażowe do OP: - folia PE 0.2 mm (312,00 m ²) - siatka stalowa 10 cm (103,00m ²) - siatka stalowa 15 cm (119,00m ²) - taśma brzegowa 150x8 (405,00m) - taśma samoprzylepna (5 szt.) - wiązadło (6577 szt.)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	kalk. własna	Regulacja OP: - programator I-36 - siłownik 24V - skrzynka połączeniowa C-35 - termostat T-35 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 4 0502-04 analogia	Pompy ciepła solanka/woda, o min. mocy grzewczej 150 kW. Min. COP - w punkcie B0/W50 wg EN 14511 wynosi 3,1 - zgodnie z opisem technicznym. 4	kocioł		
			kocioł	4.000	
				RAZEM	4.000
194	kalk. własna	Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła. W skład pakietu wchodzi: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie wzbiorcze (poj. 50 l), duży automatyczny separator powietrza DN 65 wraz z dwiema klapami odcinającymi do pompy dolnego źródła ciepła, kolnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami (bez pompy, rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła, orurowania). 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNR INS- TAL 0311- 07 analogia	Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności 1000 l. Wyposażony w 6 tulei 11" do grzałek zanurzeniowych, 3 tuleje 1" do czujników temperatury, złącza wody grzewczej 21" i 3 regulowane nóżki. Oddzielna izolacja poliuretanowa o grubości 100 mm minimalizuje straty postojowe, zdejmowalna (można wykorzystać do ogrzewania). Średnica (bez izolacji) 790 mm, wymiar uchylny (bez izolacji) 2023 mm. Kolor biały aluminium (podobny do RAL 9006) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR INS- TAL 0311- 07 analogia	Wolnostojący, stalowy, emaliowany wewnątrz zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury o pojemności nominalnej 500 l (poj. użytkowa 430 l) i powierzchni wymiany ciepła 5,7 m ² dla wydajności przesyłowej do ok. 30 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 3,3 kWh/24h). Przyłącze ciepła 11", przyłącze c.w.u. 1", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji 3", kolnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor biały. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
197	KNR 7-07 0102-01 analogia	Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa. Możliwość stosowania w systemach ogrzewania oraz w obiegach dolnego źródła ciepła. Zakres temperatur przetłaczanego czynnika od -10°C do +95°C, zakres temperatur pracy od -10°C do +40°C. Maksymalna wysokość podnoszenia 11,5 m przy strumieniu objętościowym 5,3 m ³ /h. Możliwość preselekcji trybu regulacji za pomocą pokrętła sterującego w celu optymalnego dostosowania obciążenia (regulacja różnicy ciśnień stała (?p-c) lub zmienna (?p-v) oraz regulacja prędkości obrotowej przy użyciu sygnału wejściowego 0-10 V). Średnica otworu 180 mm, na wyposażeniu kabel sieciowy i sterowniczy (długość 1,5 m). Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz. W komplecie przekaźnik umożliwiający odsprężanie obwodu sterowniczego i zasilającego. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR-W 2-15 0527-06 analogia	Magnetoodmulacz DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	kalk. własna	Złączka SU - 1"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	kalk. własna	Czujnik przepływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR INS-TAL 0303-01 analogia	Kompensator drgań w instalacji c.o. DN125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNR INS-TAL 0109-06 analogia	Zawór odcinający DN125	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
203	KNR-W 2-15 0527-06 analogia	Magnetoodmulacz DN125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 2-15 0527-06 analogia	Magnetoodmulacz DN125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR INS-TAL 0109-06 analogia	Zawór zwrotny DN125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR INS-TAL 0309-09 analogia	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
207	KNR 0-31 0209-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa 3 bar 1"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR 0-31 0209-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa 3 bar 1/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR INS-TAL 0109-06 analogia	Zawór zwrotny DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	kalk. własna	Zestaw trójdrogowy do instalacji centralnego ogrzewania DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211	kalk. własna	Zestaw trójdrogowy do instalacji centralnego ogrzewania DN25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
212	kalk. własna	Zestaw trójdrogowy do instalacji centralnego ogrzewania DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
213	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory kulowe gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
214	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory kulowe gwintowane do c.o. śr. 40 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
215	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory kulowe gwintowane do c.o. śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
216	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
218	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	kalk. własna	Pompa główna H= 0,6 [kPa]; V= 4,9 [dm3/s]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
220	kalk. własna	Pompy obiegowe centralnego ogrzewania (I, III i IV) I - H= 10,6 [kPa]; 0,50 [dm3/s] III i IV - H= 3,8 [kPa]; 1,50 [dm3/s]	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
221	kalk. własna	Pompy obiegowe centralnego ogrzewania (II, V, VI i VII) II - H= 26,2 [kPa]; 0,30 [dm3/s] V - H= 34,1 [kPa]; 0,30 [dm3/s] VI i VII - H= 8,7 [kPa]; 0,40 [dm3/s]	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
222	kalk. własna	Sterownik do układów kaskadowych (równoległego sterowania maks. 14 pompami ciepła). Umożliwia sterowanie 30 stopniami mocy instalacji monowalentnej, monoenergetycznej lub biwalentnej oraz przełączanie trybów pracy w zależności od temperatury zewnętrznej. Regulacja maksymalnie 3 obiegów grzewczych. Obsługa za pomocą wygodnego panelu z 6 przyciskami. Wartości dotyczące stanu wyświetlane są na ekranie LCD jako tekst (4 x 20 znaków). Sterowanie centralne · Centralne ustalenie priorytetów dla ciepłej wody użytkowej, ogrzewania, chłodzenia i basenu. · Ustalenie maksymalnych poziomów mocy podczas przygotowania ciepłej wody użytkowej. · Decentralna analiza usterki pompy ciepła. Sterowanie decentralne · Centralne ustalenie priorytetów dla ogrzewania i chłodzenia. · Decentralne ustalenie priorytetów dla ciepłej wody użytkowej i basenu. · Możliwa równoległa praca: ogrzewanie/chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej/basenu.	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR 0-31 0212-02 analogia	Rozdzielacz główny do centralnego ogrzewania DN125 (7 obiegowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą glikolową - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 2-17 0114-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		97	m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
226	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej poz.225	m ²		
			m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
227	KNR 2-17 0138-05 analogia	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
228	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
229	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą glikolową - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		120.00	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
233	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		27.30	m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
234	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 30 mm na folii aluminiowej poz.232+poz.233	m ²		
			m ²	147.300	
				RAZEM	147.300
235	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
236	KNR 2-17 0153-08 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów prostokątnych wym. 100x300	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
237	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą glikolową - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - C3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR 2-17 0114-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		45	m ²	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45.000
239	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej poz.238	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
240	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
241	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
242	KNR 2-17 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg za- leceń producenta centrali - C4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
245	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 30 mm na folii aluminiowej 170	m ²		
			m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
246	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
247	KNR 2-17 0140-02 analogia	Dysze dalekiego zasięgu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
248	KNR 2-17 0153-08 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów prostokątnych wym. 150x300	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
249	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg za- leceń producenta centrali - C6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNR 2-17 0107-07 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 6000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
251	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej poz.250	m ²		
			m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
252	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
253	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
254	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		540	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 100 mm na folii aluminiowej poz.254	m ² m ²	 540.000	 540.000
				RAZEM	
256	KNR 2-17 0143-06 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
257	KNR 2-17 0143-06 analogia	Czerpnia dachowaprostokątna typ A i B o obwodzie do 5200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
258	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg za- leceń producenta centrali - CB - Centrala Basenowa 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
259	KNR 2-17 0101-07 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 816	m ² m ²	 816.000	 816.000
				RAZEM	
260	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej poz.259	m ² m ²	 816.000	 816.000
				RAZEM	
261	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	
262	KNR 2-17 0138-05 analogia	Nawiewniki szczelinowe 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
				RAZEM	
263	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
264	Wycena in- dywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
265	KNR 7-24 0153-06 analogia	Agregat wody lodowej o mocy 35kW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
266	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	
267	KNR-W 2- 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	
268	KNR-W 2- 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	
269	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm (S) 30.00	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	
270	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.30 mm (S) 15.00	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271	KNR 0-31 0210-03	Zawory odcinające do c.o.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
272	kalk. własna	Regulacyjny autom.zawór równow. 10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
273	kalk. własna	Zawór trójdrogowy do klimakonwektorów DN15, kvs=0.25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA BUDYNKU ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO W UZDROWISKU GOŁDAP WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ					
1	KNNR 11 0207-02	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 2400 mm z powłoką winylestrową z dnem dyszowym, zaworem odpowietrzającym 2", i złożem filtracyjnym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 11 0207-02	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 2200 mm z powłoką winylestrową z dnem dyszowym, zaworem odpowietrzającym 2", i złożem filtracyjnym 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 11 0207-02	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm z powłoką winylestrową z dnem dyszowym, zaworem odpowietrzającym 2", i złożem filtracyjnym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pomp obiegowych o pionowej osi wirnika z brązu d219mm o mocy 7,5kW, 133m3/h 1,5 bar, do solanki wraz z kompensatorami drgań 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pomp obiegowych o pionowej osi wirnika z brązu d216,4mm o mocy 5,5kW, 84m3/h 1,5 bar do solanki wraz z kompensatorami drgań 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pomp obiegowych o pionowej osi wirnika z brązu d211,3mm o mocy 3,0kW, 46m3/h 1,5 bar wraz z kompensatorami drgań, 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pomp obiegowych o pionowej osi wirnika z brązu d210,4mm o mocy 3,0kW, 42m3/h 1,5 bar wraz z kompensatorami drgań, 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż o poziomej osi wirnika d220mm o mocy 15kW 350m3/h, 1,0 bar wraz z kompensatorami drgań, rozwiązanie materiałowe do solanki 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż o poziomej osi wirnika z tworzywa o mocy 2,2kW, 30m3/h, 1,2bar, rozwiązanie materiałowe do solanki 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pomp o poziomej osi wirnika z tworzywa o mocy 3,0kW, 1,0bar, 50m3/h rozwiązanie materiałowe do solanki 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 7-07 0401-01	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-07 0101-02 analogia	Dostawa i montaż dmuchawy bocznokanałowej typu o wydajności 225m3/h moc 7,5kW wraz z zaworem przeciążeniowym, filtrem powietrza tłumikiem i złączkami 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-07 0101-02 analogia	Dostawa i montaż dmuchawy bocznokanałowej typu o wydajności 100m3/h 2,2kW wraz z, filtrem powietrza tłumikiem i złączkami 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 7-07 0101-02 analogia	Dostawa i montaż dmuchawy bocznokanałowej typu o wydajności 225m ³ /h 5,5kW wraz z, filtrem powietrza tłumikiem, zaworem przeciążeniowym i złączkami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pompy solanki o poziomej osi wirnika z tworzywa o mocy 0,3kW, 1,0bar, 5,4m ³ /h wraz ze zbiornikiem o średnicy 1,25 i wysokości 1,0m z mieszałem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż średnociśniewych lamp UV dawka 600J/m ² , kontrola dawki, czyszczak automatyczny licznik godzin pracy np Life UVM 0220-40-AW-APD-TD rozwiązanie do solanki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	analiza indywidualna	Dostawa i montaż średnociśniewych lamp UV dawka 600J/m ² , kontrola dawki, czyszczak automatyczny licznik godzin pracy np Life UVM 0120-25-AW-APD-TD	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	analiza indywidualna	Dostawa i montaż średnociśniewych lamp UV dawka 600J/m ² , kontrola dawki, czyszczak automatyczny licznik godzin pracy np Life UVM 0120-30-AW-APD-TD rozwiązanie do solanki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej koagulant wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 2,1l/h, 10bar	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej koagulant wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 1,1l/h, 16bar	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej koagulant wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 0,74l/h, 10bar	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej korektor pH wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 7,5l/h, 7bar	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej korektor pH wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 2,1l/h, 8bar	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej korektor pH wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 1,7l/h, 10bar	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 7,5l/h, 7bar	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 2,1l/h, 8bar	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 0,7l/h, 16bar	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu sond poziomu wody w zbiorniku	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
29	analiza indywidualna	Dostawa i montaż naczynia pomiarowego - Naczynie pomiarowe na sondy pomiarowe o przepływie regulowanym 40l/h	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
30	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sondy pomiarowej chloru wolnego - Sonda pomiarowa chloru całkowitego potencjometryczna , komunikacja po magistrali CAN	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
31	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sondy pH szklanej	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
32	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sondy redox szklanej	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
33	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sondy chloru całkowitego - Soda pomiarowa chloru całkowitego potencjometryczna , komunikacja po magistrali CAN	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
34	analiza indywidualna	Dostawa i montaż czujnika temperatury z przetwornikiem 4-20mA	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
35	analiza indywidualna	Urządzenie kontrolno pomiarowe pod pomiaru i sterowania parametrami wody (chlor wolny, chlor związany pH, redox), temperatura wody, poziom wody w zbiornikach, sterowanie filtracją, płukaniem i atrakcjami	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
36	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sony przewodności 4-20mA do obiegów solankowych	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15 0505-02 analiza indywidualna	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi Dostawa i montaż wymienników basenowych pow wymiany 2m2, pojemność płaszcza 5,4dm3, pojemność węzownicy 2,7dm3) rozwiązanie do solanki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15 0505-02 analiza indywidualna	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi Dostawa i montaż wymienników basenowych pow wymiany 2m2, pojemność płaszcza 5,4dm3, pojemność węzownicy 2,7dm3)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 50 mm z nadajnikiem impulsów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 25 mm z nadajnikiem impulsów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-28 0215-02 analogia	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 50 mm - zawór z napędem elektrycznym dn50 ze sprężyną zwrotną normalnie zamknięty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-28 0215-02 analogia	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 50 mm - zawór z napędem elektrycznym dn25 ze sprężyną zwrotną normalnie zamknięty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów odcinających z siłownikami pneumatycznymi do automatyki pracy filtrów ciśnieniowych - zawory z siłownikiem pneumatycznym dwustronnego działania z elektrozaworem 5/2 i wyłącznikami krańcowymi - średnica zaworu dn150 rozwiązanie do solanki 10	kpl		
			kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
44	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów odcinających z siłownikami pneumatycznymi do automatyki pracy filtrów ciśnieniowych - zawory z siłownikiem pneumatycznym dwustronnego działania z elektrozaworem 5/2 i wyłącznikami krańcowymi - średnica zaworu dn125, rozwiązanie do solanki 30	kpl		
			kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
45	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów odcinających z siłownikami pneumatycznymi do automatyki pracy filtrów ciśnieniowych - zawory z siłownikiem pneumatycznym dwustronnego działania z elektrozaworem 5/2 i wyłącznikami krańcowymi - średnica zaworu dn80 6	kpl		
			kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
46	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów odcinających z siłownikami pneumatycznymi do automatyki pracy filtrów ciśnieniowych - zawory z siłownikiem pneumatycznym dwustronnego działania z elektrozaworem 5/2 i wyłącznikami krańcowymi - średnica zaworu dn50 8	kpl		
			kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 13-25 0201-04 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN250 rozwiązanie do solanki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 13-25 0201-04 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN150, rozwiązanie do solanki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 13-25 0201-04 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 13-14 0405-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej basenu rekreacyjnego zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 106kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 13-14 0405-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej wanny SPA chlorkowej zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 25 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 13-14 0405-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej wanny SPA magnezowej zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 25 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR 13-14 0405-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej basenu z ruchomym dnem zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 6 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 13-14 0405-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej brodzika dla dzieci zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 7 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KSNR 11 0202-02 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 315mm 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
58	KSNR 11 0202-02 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 280 mm 81	m m	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
59	KSNR 11 0202-02	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm 139	m m	 139.000	 139.000
				RAZEM	139.000
60	KSNR 11 0202-02	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm 282	m m	 282.000	 282.000
				RAZEM	282.000
61	KSNR 11 0202-02 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 140 mm 351	m m	 351.000	 351.000
				RAZEM	351.000
62	KSNR 11 0202-01 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rury PVC ciśnieniowe d110 381	m m	 381.000	 381.000
				RAZEM	381.000
63	KSNR 11 0202-01 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rury PVC ciśnieniowe d90 92	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
64	KSNR 11 0202-01 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rury PVC ciśnieniowe d75 457	m m	 457.000	 457.000
				RAZEM	457.000
65	KSNR 11 0202-01 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rury PVC ciśnieniowe d63 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
68	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315mm Kola-no 315	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280mm Kola-no 280	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm Kola-no 225	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
71	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
72	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm	szt.		
		117	szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
73	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
74	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
75	KNR 2-28 0206-02	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - kola-na d75	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
76	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - kola-na d63	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR 2-28 0206-01 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50mm - kola-na d50mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 2-28 0206-01 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 32mm - kola-na d32mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315 mm trój-nik 315	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280 mm trój-nik 280	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
81	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm trój-nik 225	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - trój-nik d160	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140mm trój- nik 140 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
84	KNR 2-28 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - trój- niki d110 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
85	KNR 2-28 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - trój- niki d90 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
86	KNR 2-28 0206-02	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - trój- niki d75 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
87	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50mm - trój- nik 50 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
88	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 32mm - trój- nik 32 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
89	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315mm re- dukcja 315/280 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
90	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280 mm re- dukcja 280/225 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
91	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm re- dukcja 225/160 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
92	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - re- dukcja d160/140 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
93	KNR 2-28 0206-05 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm - re- dukcja d140/110 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
94	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - re- dukcje 110/90 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
95	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - re- dukcje 90/75 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
96	KNR 2-28 0206-02	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - re- dukcje 75/63 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
97	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm -re- dukcje 63/50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
98	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm -re- dukcje 50/32 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
99	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315 mm - tu- leja + kołnierz + uszczelka d315mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 250 mm - tuleja + kołnierz + uszczelka d250mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
101	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - tuleja + kołnierz + uszczelka d225mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	
102	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja + kołnierz 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
				RAZEM	
103	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm - tuleja + kołnierz 105	szt. szt.	 105.000	 105.000
				RAZEM	
104	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - tuleja + kołnierz 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	
105	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - tuleja + kołnierz d90 44	szt. szt.	 44.000	 44.000
				RAZEM	
106	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75mm - tuleja + kołnierz d75 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	
107	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50mm - tuleja + kołnierz d50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
108	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 32mm - tuleja + kołnierz d32 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
109	KNR 2-28 0208-05 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 300 mm przepustnica PVC d315 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
110	KNR 2-28 0208-05 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 250 mm przepustnica PVC d250 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
111	KNR 2-28 0208-05 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm przepustnica PVC d225 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
112	KNR 2-28 0208-04 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm Przepusznica PVC d160 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	
113	KNR 2-28 0208-04 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 125 mm Przepusznica PVC d140 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	
114	KNR 2-28 0208-04 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm Przepusznica PVC d110 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
115	KNR 2-28 0208-02 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - przepustnice PVC d90 6	szt. szt.	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-28 0208-02 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 65 mm - przepustnice PVC d75	szt.	RAZEM	6.000
		6	szt.	6.000	
117	KNR 2-28 0206-01 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - zawory kulowe do wklejenia d75	szt.	RAZEM	6.000
		18	szt.	18.000	
118	KNR 2-28 0206-01 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - zawory kulowe do wklejenia d63	szt.	RAZEM	18.000
		12	szt.	12.000	
119	KNR 2-28 0206-01 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm - zawory kulowe do wklejenia d50	szt.	RAZEM	12.000
		12	szt.	12.000	
120	KNR 2-28 0206-01 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 32 mm - zawory kulowe do wklejenia d32mm	szt.	RAZEM	12.000
		8	szt.	8.000	
121	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 200 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejsięci instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d280	szt.	RAZEM	8.000
		4	szt.	4.000	
122	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 200 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejsięci instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d225	szt.	RAZEM	4.000
		6	szt.	6.000	
123	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 160 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejsięci instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d160	szt.	RAZEM	6.000
		2	szt.	2.000	
124	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 140 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejsięci instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d140	szt.	RAZEM	2.000
		12	szt.	12.000	
125	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 110 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejsięci instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d110	szt.	RAZEM	12.000
		2	szt.	2.000	
126	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 90 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejsięci instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d90	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
127	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 75 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejsięci instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d75	szt.	RAZEM	2.000
		34	szt.	34.000	
128	Analiza własna	Sauna fińska o powierzchni 7,12m2 i wysokości x2,3m z drewna osiki izolowana z mocną osłoną parową, ściany i sufit z profili z desek świerkowych, ławki, oparcia i zagłówki z drewna abashi, drzwi ze szkła hartowanego przezroczystego np Harvia, oświetlenie (2 sz lmp hermetycznych), piec elektryczny do sauny Harvia L20 20kW z kamieniami, sterownik do sauny Harvia	kpl	RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129	Analiza własna	Sauna fińska o powierzchni 10,3m2 i wysokości 2,3m z drewna osiki izolowana z mocną osłoną parową, ściany i sufit z profili z desek świerkowych, ławki, oparcia i zagłówki z drewna abashi, drzwi ze szkła hartowanego przeźroczystego np Harvia, oświetlenie (2 sz lmp hermetycznych), piec elektryczny do sauny Harvia L20 20kW z kamieniami, sterownik do sauny Harvia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130	Analiza własna	Łaźnia parowa o powierzchni 8,5m2 i wysokości 2,3m; konstrukcja wykonana z płyt obustronnie zbrojonych, ławy w konfiguracji U, sufit tunelowy podświetlony, wytwornica pary ze sterownikiem Vapor 21 (21kW), zestaw światła terapii Ruben SKY RGB, nisza na wylot pary, drzwi ze szkła bezpiecznego, hydroizolacja, klej mozaika seria 20x20mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131	Analiza własna	Kabina Infra Red o wymiarze 7m2 i wysokości 2,3m z drewna świerku skandynawskiego izolowana z mocną osłoną parową, ściany i sufit z profili z desek świerkowych, ławki, oparcia i zagłówki z drewna abashi, drzwi ze szkła hartowanego przeźroczystego np Harvia, oświetlenie (1sz lampy hermetycznej), panele grzewcze 16,6kW, Harvi sterownik do kabiny Harvia C150VKK	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132	Analiza własna	Grota śnieżna pomieszczenie izolowane cieplnie, schładzane wyposażone w wytwornice śniegi i dysze rozpylają śnieg, k Materiałem dekoracyjnym jest kamień - granit o grubości 7cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
133	Analiza własna	Grota solna - Ściany pomieszczenia wyłożone są blokami solnymi o grubości 6-8cm. Lampki solne wbudowane w ściany. Podłogę pokrywają solne kryształki, z sufitu zwisają sople uformowane ze specjalnej masy z dodatkiem soli. Bloki solne montowane na podkonstrukcji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3943	m ² m ²	 3943.000	 3943.000
2	kalk. własna	Załadunek, transport i utylizacja ziemi samochodami samowyladowczymi na składowisko - odległość ustala wykonawca poz. 1*0.15	m ³ m ³	 591.450	 591.450
3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2862*0.32+742*0.32+107*0.57+232.5*0.17	m ³ m ³	 1253.795	 1253.795
4	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 2862+742+107+232.5	m ² m ²	 3943.500	 3943.500
5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2862	m ² m ²	 2862.000	 2862.000
6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz. 5	m ² m ²	 2862.000	 2862.000
7	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz. 5	m ² m ²	 2862.000	 2862.000
8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor odcienie beżu poz. 5	m ² m ²	 2862.000	 2862.000
9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 (34+636.3)*0.09	m ³ m ³	 60.327	 60.327
10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 636.3	m m	 636.300	 636.300
11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z oporem 28.8*0.03	m ³ m ³	 0.864	 0.864
12	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28.8	m m	 28.800	 28.800
13	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 34	m m	 34.000	 34.000
14	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 0.03*172.85	m ³ m ³	 5.186	 5.186
15	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 172.85	m m	 172.850	 172.850
16	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 232.5	m ² m ²	 232.500	 232.500
17	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz. 16	m ² m ²	 232.500	 232.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor odcienie brązu poz.16	m ²	RAZEM	232.500
			m ²	232.500	
19	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 742	m ²	RAZEM	232.500
			m ²	742.000	
20	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.19	m ²	RAZEM	742.000
			m ²	742.000	
21	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.19	m ²	RAZEM	742.000
			m ²	742.000	
22	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor odcienie brązu poz.19	m ²	RAZEM	742.000
			m ²	742.000	
23	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 107	m ²	RAZEM	742.000
			m ²	107.000	
24	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.23	m ²	RAZEM	107.000
			m ²	107.000	
25	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.23	m ²	RAZEM	107.000
			m ²	107.000	
26	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.24	m ²	RAZEM	107.000
			m ²	107.000	
27	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor odcienie brązu poz.24	m ²	RAZEM	107.000
			m ²	107.000	
28	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 3	szt.	RAZEM	107.000
			szt.	3.000	
29	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0,3 m ² 4+2	szt.	RAZEM	3.000
			szt.	6.000	
30	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych farbą chłoro- rokauczkową - RAL 5017 63	m ²	RAZEM	6.000
			m ²	63.000	
31	KNR 2-31 0706-07 analogia	Przymocowanie znaku P-24, wykonanego z masy termoplastycznej. Ter- moznak 1,1 x 1,3 m 2	szt.	RAZEM	63.000
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem na koszt i w miejsce wskazane przez Wykonawcę 6667.30	m ² m ²	 6667.300	 6667.300
2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą 5 cm, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 333.40	m ³ m ³	 333.400	 333.40
3		Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1*km, grunt kategorii I-II 333.40	m ³ m ³	 333.400	 333.40
4	KNR 2-21 0215-01	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski 0.7	ha ha	 0.700	 0.70
5	KNR 9-11 0101-0202	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina 684.8	m ² m ²	 684.800	 684.80
6	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża elastyczne kotwione do gruntu 136	m m	 136.000	 136.000
7	KNR 2-21 0311-09 grab posp- o- lity klon jawor ' Leopoldi'	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 15 20	szt. szt. szt.	 15.000 20.000	 35.000
8	KNR 2-21 0302-08 bukszpan wieczniezie- lony bukszpan wieczniezie- lony irga płożąca 'Queen of Carpets' hortensja dziewiasta ' Anabelle'	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 573 6 142 7	szt. szt. szt. szt.	 573.000 6.000 142.000 7.000	 728.000
9	KNR 2-21 0331-05 dereń biały ' Ellegantis- sima' grab posp- o- lity	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów 480 1275	szt. szt. szt.	 480.000 1275.000	 1755.000
10	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie traw ozdobnych - Miskant chiński 'Silberfeder' na terenie płaskim w gruncie kat. III 192	szt. szt.	 192.000	 192.000
11	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III 5982.5	m ² m ²	 5982.500	 5982.50
12	korowanie powierzchni pod krzewa- mi żywopło- towymi misy wokół drzew	Rozścielenie kory, teren płaski ręcznie z przerzutem 335*0.03 20*0.785*0.1	m ³ m ³ m ³	 10.050 1.570	 11.62
13		Rozścielenie grysłu ozdobnego, teren płaski ręcznie z przerzutem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rabaty	684.8*0.03	m ³	20.544	
14	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi w gazonach	m ³	RAZEM	20.54
		46*0.45+21*0.45+5.3*0.45	m ³	32.535	
15	KNR 9-11 0101-0202	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na grun- tach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m ²	RAZEM	32.54
		46+21+5.3	m ²	72.300	
16	KNR 2-21 0319-04 Zamiokul- kas zamio- listny	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 18	szt.	18.000	
			szt.	RAZEM	18.000
17	KNR 2-21 0319-04 Sansewieria cyldryczna	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 17	szt.	17.000	
			szt.	RAZEM	17.000
18	KNR 2-21 0319-04 Sansewieria gwinejska	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 9	szt.	9.000	
			szt.	RAZEM	9.000
19	KNR 2-21 0319-04 Sterlicja kró- lewska	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 14	szt.	14.000	
			szt.	RAZEM	14.000
20	KNR 2-21 0319-04 Liwistonia chińska	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 5	szt.	5.000	
			szt.	RAZEM	5.000
21	KNR 2-21 0319-04 Palma	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 4	szt.	4.000	
			szt.	RAZEM	4.000
22	KNR 2-21 0319-04 Skrzydłok- wiat olbrzy- mi	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 24	szt.	24.000	
			szt.	RAZEM	24.000
23	KNR 2-21 0319-04 Juka (for- mowana)	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 3	szt.	3.000	
			szt.	RAZEM	3.000
24	KNR 2-21 0319-04 Fikus (for- mowany)	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 5	szt.	5.000	
			szt.	RAZEM	5.000
25	KNR 2-21 0319-04 Cykas odwi- nięty	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 3	szt.	3.000	
			szt.	RAZEM	3.000
26	KNR 2-21 0319-04 Pleioblast niski	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 11	szt.	11.000	
			szt.	RAZEM	11.000
27	KNR 2-21 0319-04 Bananowiec	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 1	szt.	1.000	
			szt.	RAZEM	1.000
28	KNR 2-21 0319-04 Alocazja	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 2	szt.	2.000	
			szt.	RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-21 0319-04 Dracena de- remeńska	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-21 0319-04 Filodendron	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-21 0319-04 Bugenwilia okazała	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-21 0319-04 Fylostachys złocisty	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 2-21 0319-04 Nolina wy- gięta	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-21 0319-04 Dracena od- wrócona	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-21 0319-04 Szefflera	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-21 0319-04 Kordylina	Sadzenie roślin doniczkowych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37		Rozścielenie grysłu ozdobnego, teren płaski ręcznie z przerzutem 114.4*0.03	m ³ m ³	3.432	
				RAZEM	3.43
38		Wykonanie ściany wertykalnej, modułowej o wymiarach 7x9,5 m i 6,7x9,5 m. W skład wchodzi: - automatyczny system nawadniania (węże, kroplowniki) - elektrozawór i sterownik czasowy - moduły wraz z roślinnością 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.00