

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali sportowej przy Publicznej Szkole Podstawowej w Olszanach w Gminie Strzegom
ADRES INWESTYCJI : Olszany 138, gm. 58-150 Strzegom, - dz. nr 441/8
NAZWA INWESTORA : GMINA STRZEGOM
ADRES INWESTORA : Rynek 38, 58-150 Strzegom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Kościk
DATA OPRACOWANIA : 5 sierpnia 2022 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
1.1		STAN ZEROWY			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) - (cyprysik dwupniowy - 2szt,	szt.		
d.1.	0103-03	żywotnik trójpniowy 1szt)			
1.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - czeremcha wirginijska	szt.		
d.1.	0103-07				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1.	0105-07				
1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	ha		
d.1.	0109-05				
1.1		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
5	KNNR 1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karczce, gałęzie i resztki	mp.		
d.1.	0110-01				
1.1		3	mp.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Wyburzenie istniejących sanitariatów i likwidacja studni - WG WKI IV KW 2020	kpl		
d.1.	kalkulacja				
1.1	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Rozebranie zbiornika podziemnego o poj. 150 m3 - WG WKI IV KW 2020	kpl		
d.1.	kalkulacja				
1.1	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad- dowóz gruntu do zasypania studni i wykopu po rozbraniu zbiornika	m³		
d.1.	0205-04	200	m³	200,000	
1.1				RAZEM	200,000
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
d.1.	0208-02	Krotność = 15			
1.1		200	m³	200,000	
				RAZEM	200,000
10	KNNR 1	Zasypanie wykopu (po rozebraniu zbiornika) i studni- podsypką piaskowo- żwirową spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami Id= 0,5 (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
d.1.	0214-02	200	m³	200,000	
1.1				RAZEM	200,000
11		Rozebranie podokiennika - budynek istniejący	kpl		
d.1.	kalkulacja				
1.1	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-01	Wykucie z muru okna - budynek istniejący	szt.		
d.1.	0354-04				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia od strony wschodniej	kpl		
d.1.	0307-03				
1.1	analogia	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-23	Demontaż i ponowny montaż (w miejscu wskazanym przez Inwestora) urządzeń placu zabaw (huśtawka -1 szt, drabinka -1 szt, bujak --3 szt,równoważnia -1 szt, huśtawka z drabinkami -1 szt.)	szt.		
d.1.	0310-04	7	szt.	7,000	
1.1				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.1	KSNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej 25*2,5	m ² m ²	 62,500	
				RAZEM	62,500
16 d.1. 1.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka nawierzchni betonowych 5*10*0,20	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1. 1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km na składowisko wskazane przez Inwestora 1 0,4*5*8*4+10+62,5*0,20+10*0,50*0,50+150*0,3	m ³ m ³	 134,000	
				RAZEM	134,000
18 d.1. 1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 134,00	m ³ m ³	 134,000	
				RAZEM	134,000
19 d.1. 1.1	cena zakładowa	Koszty wysypiska gruzu 134,00	m ³ m ³	 134,000	
				RAZEM	134,000
1.1.2		Roboty ziemne			
20 d.1. 1.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 0,2128	ha ha	 0,213	
				RAZEM	0,213
21 d.1. 1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek (12*32+0,5*28*14)	m ² m ²	 580,000	
				RAZEM	580,000
22 d.1. 1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (29,04*2+25,30+4,40+19,70+13+3,9)*1,20*1,6 187,97*0,90	m ³ m ³ m ³	 238,810 169,173	
				RAZEM	407,983
23 d.1. 1.2	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 130,00	m ³ m ³	 130,000	
				RAZEM	130,000
24 d.1. 1.2	KNNR 1 0320-05	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.III 32,867	m ³ m ³	 32,867	
				RAZEM	32,867
25 d.1. 1.2	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 75,943+169,17	m ³ m ³	 245,113	
				RAZEM	245,113
26 d.1. 1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 162,87	m ³ m ³	 162,870	
				RAZEM	162,870
27 d.1. 1.2	cena zakładowa	Koszty wysypiska - nadmiar gruntu z wykopów 162,87	m ³ m ³	 162,870	
				RAZEM	162,870
1.1.3		Fundamenty i ściany podziemia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C8/10 1,40*0,10*29,40+1,0*0,1*29,40+0,80*0,1*25,30+0,60*0,10*4,40+0,80*0,10*19,70+0,80*0,10*13,0+0,60*0,1*3,90+1,76*1,0*0,10+1,90*1,40*0,10	m ³ m ³	 12,636	
				RAZEM	12,636
29 d.1. 1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie- fi 6 i fi 8, A-0 (235+23)/1000	t t	 0,258	
				RAZEM	0,258
30 d.1. 1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - fi12, AIII - RB-500W 1250/1000	t t	 1,250	
				RAZEM	1,250
31 d.1. 1.3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m,- Ł 1, beton C 20/25 1,20*0,40*29,40	m ³ m ³	 14,112	
				RAZEM	14,112
32 d.1. 1.3	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.8m, Ł2, beton C 20/25 0,80*0,40*29,40	m ³ m ³	 9,408	
				RAZEM	9,408
33 d.1. 1.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m, Ł3 do Ł7, beton C 20/25 0,60*0,40*25,30+0,40*0,40*4,40+0,60*0,40*19,70+0,60*0,40*13,0+0,40*0,40*3,90	m ³ m ³	 15,248	
				RAZEM	15,248
34 d.1. 1.3	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.ponad 1.3m - F1, F2, beton C 20/25 1,80*1,30*0,40+1,66*1,0*0,40	m ³ m ³	 1,600	
				RAZEM	1,600
35 d.1. 1.3	KNR 2-02 0262-02	Wierńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem, Beton C20/25 (B-25) 0,30*0,24*(29,40*2+25,30+4,40+19,70+13,0+3,90)	m ³ m ³	 9,007	
				RAZEM	9,007
36 d.1. 1.3	KNR 2-02 0208-03	Trzpienie żelbetowe,T1, T2, T3, beton C20/25 (B-25) 1,03*0,24*0,24*2+1,33*0,24*0,24*5+0,24*0,24*0,54*3	m ³ m ³	 0,595	
				RAZEM	0,595
37 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24 cm (B-15) na zaprawie cementowej M10 0,24*1,03*(29,40*2+25,30+4,40)+0,24*0,73*19,70+0,24*0,24*(13,0+3,90)	m ³ m ³	 26,302	
				RAZEM	26,302
38 d.1. 1.3	KNR 2-02 0203-03	Fundament pod kocioł zabezpieczony kątownikiem, zdylatowany obwodowo 2,20*1,75*0,80	m ³ m ³	 3,080	
				RAZEM	3,080
1.1.4		Izolacje fundamentów			
39 d.1. 1.4	kalk. indywi- dualna	Izolacja pozioma ścian w budynku istniejącym, gr. ściany 65 cm 0,65*(20,0+18)*2	m ² m ²	 49,400	
				RAZEM	49,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 1.4	KNR K-25 0101-06	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
		18*1,50	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
41 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 2011-02	Szpachlowanie tynków ścian (budynek istniejący)	m ²		
		18*1,50	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
42 d.1. 1.4	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - zagruntowanie podłoża - emulsja bitumiczna	m ²		
		138,450	m ²	138,450	
				RAZEM	138,450
43 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy ław fundamentowych betonowych	m ²		
		1,20*29,40+0,80*29,40+0,60*25,30+0,40*4,40+0,60*19,70+0,60*13,00+0,40*3,90+1,66*1,0+1,30*1,80	m ²	100,920	
		0,30*(29,40*2+25,30+4,40+19,70+13,0+3,90)	m ²	37,530	
				RAZEM	138,450
44 d.1. 1.4	KNR 2 0801-01	Tynki zwykłe zewnętrzne II kategorii ścian i słupów- obrzutka	m ²		
		294,244	m ²	294,244	
				RAZEM	294,244
45 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z rozтворu asfaltowego - 4 warstwy	m ²		
		2*1,33*(29,40*2+25,30+4,40)+2*1,03*19,70+2*0,54*(13,0+3,90)	m ²	294,244	
				RAZEM	294,244
46 d.1. 1.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 16 cm do ścian	m ²		
		1,33*(5,738+3,218+7,0+8,524+15,57+24,28)	m ²	85,559	
				RAZEM	85,559
47 d.1. 1.4	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		85,56	m ²	85,560	
				RAZEM	85,560
1.2		STAN SUROWY			
1.2.1		Ściany nadziemne			
48 d.1. 2.1	KNR 9-10 0156-01	Ściany budynków z bloczków silikatowych kl 15 na zaprawie M10	m ²		
		(19,20+10,20*2)*6,46-(1,80*2,065+0,90*2,065*2+1,20*2,60*3+1,20*2,0*2+1,30*2,0*5+0,9*2,0*3+1,1*2,0*1+0,50*0,30*4+0,90*0,50*1)	m ²	212,572	
		(5,738+3,218+4,71+8,524+23,83+5,5+1,80+2,20)*2,83-(1,1*1,50*1+0,90*1,50*2+3,24*2,40+1,801*2,30+0,60*1,10+1,81*2,40+0,9*1,50+1,81*2,40)	m ²	130,155	
		10,20*3,02*0,5*2	m ²	30,804	
				RAZEM	373,531
49 d.1. 2.1	KNR 9-10 0162-03	Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 24 cm	szt.		
		19+5	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.1. 2.1	KNR 9-10 0162-04	Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 24 cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1. 2.1	KNR 9-10 0162-05	Ułożenie nadproży w otworach - Nn/120, Nn/150, Nn/180, Nn/210	m		
		1,20*12+1,50*12+1,80*4+2,10*4	m	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 2.1	KNR 2-02 0211-01	Śłupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane, beton C 20/25 - SW1, SW2, SW3, SW4, SW5, SW6, SW7, SW8, SW9, SW10, SW11, SW12, SW13, SD1, 0,60*0,24*3*7,76+0,24*0,24*7,760*4+0,68*0,24*7,76+0,24*0,30*2,54 0,68*0,24*10,48+0,68*0,24*10,39*2 0,24*0,24*4,40*2+0,24*0,24*4,10+0,24*0,24*4,10*2+0,24*0,24*4,40+0,24*1,0*3,60*2+0,24*0,30*1,39+0,24*0,30*1,45+0,30*0,24*1,43*2+0,24*0,24*1,05*22	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,590 5,102 4,938	
				RAZEM	16,630
53 d.1. 2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie- fi 6 , A-0 (170+155+125)/1000	t t	 0,450	
				RAZEM	0,450
54 d.1. 2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - fi12, AIII - RB-500W (445+377+226)/1000	t t	 1,048	
				RAZEM	1,048
55 d.1. 2.1	KNR 2-02 0262-03	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem, Beton C20/25 (B-25) -nadproża wylewane POZ 3.1 do POZ 3.14 0,24*0,25*3,65+0,24*0,24*2,18+0,24*0,25*2,69+0,20*0,24*2,94 0,24*0,30*3,72+0,24*0,25*2,56+0,84*0,24*3,61+0,24*0,25*2,29*2 0,24*0,215*4,54+0,24*0,215*3,88*2+0,24*0,215*5,44+0,20*0,24*2,38+0,20*0,24*1,50*4+0,20*0,24*1,63	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,647 1,424 1,396	
				RAZEM	3,467
56 d.1. 2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie- fi 6 i fi 8, A-0 (52+55)/1000	t t	 0,107	
				RAZEM	0,107
57 d.1. 2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 8, fi12, i fi 16, AIII - RB-500W (15+162+54)/1000	t t	 0,231	
				RAZEM	0,231
58 d.1. 2.1	KNR 2-02 0123-02	Obmurowanie czerpni cegłami klinkierowymi grubości 1/2 ceg. murowane na zaprawę cementową M10 lub klej do klinkieru (0,40+0,80)*2*3,10+(1,20+0,80)*1,50	m ² m ²	 10,440	
				RAZEM	10,440
59 d.1. 2.1	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych klinkierowych murowane na zaprawę cementową M10 lub klej do klinkieru.-wap.gr.1ceg. (1,20+0,80)*1,50	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0921-02	Spoinowanie ścian zaprawą 10,44+3,0	m ² m ²	 13,440	
				RAZEM	13,440
61 d.1. 2.1	kalk. własna	Izolacja termiczna czerpni i kanału wymiennika 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 2.1	KNR 2-02 0219-05	Czapa żelbetowa z kapinosem na obwodzie o śr.gr.10cm 1,28*0,65	m ² m ²	 0,832	
				RAZEM	0,832
1.2.2		Stropy			
63 d.1. 2.2	KNR 2-02 0302-01 analogia	Stropy otworowe sprężone - płyty stropowe sprężone o wys. 26,5cm dla obciążenia xew. obliczeniowego 5,5 KN/m2 16	elem. elem.	 16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 20228-04 analogia	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) podparte teleskopami stalowymi - płyty stropowe grubości 5-7 cm o różnokształtne, obciążenie zew. charakterystyczne 6,2 kN/m2 5,73*4,42+3,22*5,50+17,25*2,50+0,5*2,15*3,22+0,5*14,5*10+0,5*1,50*10+0,5*8,524*1,40+0,5*2,0*1,40+3,0*1,50	m ² m ²	 181,490	
				RAZEM	181,490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-02 d.1. 1217-04 2.2 analogia	Montaż isokorbów w klasie R 120 (daszek nad wejściem do obiektu)	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
66	KNR 2-02 d.1. 0262-03 2.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem, Beton C20/25 (B-25) -Wieńce WN1L, WN2L, WN3L, 0,24*0,265*(38,4+20,4+132,1)	m ³ m ³	12,141	
				RAZEM	12,141
67	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie- fi 6, A-0 141/1000	t t	0,141	
				RAZEM	0,141
68	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - fi12 i fi 16, AIII - RB-500W (781+51)/1000	t t	0,832	
				RAZEM	0,832
69	KNR 7 d.1. 0507-04 2.2 analogia	Profile dylatacyjne na stropach sali gimnastycznej (w miejscu podziału płyt prefabrykowanych) 10,16*17	m m	172,720	
				RAZEM	172,720
70	KNR 13-12 d.1. 0102-01 2.2	Wiercenie otworów w stropie o śr.do15 cm i głębokości powyżej 25 cm (w osiach otworów płyt stropowych) 84	szt. szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
1.2.3		Ścianki działowe			
71	KNR 2-02 d.1. 0121-03 2.3 analogia	Ścianki działowe z płytek silikatowych gr.12cm 2,83*(1,83+2,35+1,83+1,97+2,683+0,837+1,502)-0,90*2,065*2 2,83*(1,091+0,75+2,02+3,21+3,05*2+3,15+3,0+7,60+3,44)-(0,9*2,065*4+1,0*2,065+1,60*2,065+3*1,0*2,065+0,90*2,065) 2,83*(2,50+0,80+0,95+1,0+2,40+2,0+1,80+1,80+1,30+1,80)-1,0*2,065 2,83*(1,80+1,0*2)-0,9*2,065	m ² m ² m ² m ²	33,079 65,065 44,206 8,896	
				RAZEM	151,246
72	KNR 2-02 d.1. 0121-01 2.3 analogia	Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr. 8cm 2,83*(1,05+1,30)*2-0,90*2,065*2+1,10*2,23	m ² m ²	12,037	
				RAZEM	12,037
73	KNR 2-02 d.1. 0126-02 2.3	Wykonanie otworów na drzwi w ścianach murowanych gr.12 cm 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
74	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 2.3	Ścianki kabin sanitarnych z laminatu HPL z drzwiami systemowymi s1,s2,s3 2,21*2,05+1,13*2,05*2+1,36*2,05*2	m ² m ²	14,740	
				RAZEM	14,740
1.2.4		Ścianki kolankowe			
75	KNR 9-10 d.1. 0156-01 2.4	Ściany budynków z bloczków silikatowych kl 15 na zaprawie M10 - ścianki kolankowe (4,90+8+6,80+3,50+5,60+4,30)*1,0	m ² m ²	33,100	
				RAZEM	33,100
76	KNR 2 d.1. 0504-02 2.4 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej tytan -cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenie ścianki kolankowej (4,90+8+6,80+3,50+5,60+4,30)*0,40	m ² m ²	13,240	
				RAZEM	13,240
77	KNR 2-02 d.1. 0616-03 2.4	Isolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa 9,93*2	m ² m ²	19,860	
				RAZEM	19,860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1. 2.4	KNR 4-01 820-3	Płyty OSB wodoodporne gr. 15 mm (4,90+8+6,80+3,50+5,60+4,30)*0,30	m ² m ²	 9,930	
				RAZEM	9,930
79 d.1. 2.4	KNR 0-23 2613-01	Płyty gr 5cm z wełny mineralnej (4,90+8+6,80+3,50+5,60+4,30)*0,30	m ² m ²	 9,930	
				RAZEM	9,930
80 d.1. 2.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 8 cm do ścian (4,90+8+6,80+3,50+5,60+4,30)*0,60	m ² m ²	 19,860	
				RAZEM	19,860
81 d.1. 2.4	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - tynk mozikowy szary (ziarna szare, białe i czarne) 19,86	m ² m ²	 19,860	
				RAZEM	19,860
82 d.1. 2.4	KNR 7 0507-04 analogia	Wykonanie dylatacji przy istniejącym budynku (styropian ekstrudowany gr. 2 i 6 cm, izolacja papa przeciwwilgociowa termozgrzewalna) 16,50	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
83 d.1. 2.4	KNR 2-02 1219-03	Kratka odwodnieniowa z wycieraczką 106*40cm o regulowanej wysokości z obróbką wejścia na taras 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		Dach - konstrukcja drewniana więźby dachowej			
84 d.1. 2.5	KNR 2-02 0406-02	Murlaty -14*14, drewno klasy C27 zabezpieczone specjalistyczną powłoką ognioochronną do klasy R-30 odporności ogniowej w ilości 1120g/m2 0,796	m ³ drew. m ³ drew.	 0,796	
				RAZEM	0,796
85 d.1. 2.5	KNR 2-02 0406-08	Podwaliny 16x16cm, drewno klasy C27 zabezpieczone specjalistyczną powłoką ognioochronną do klasy R-30 odporności ogniowej w ilości 1120g/m2 0,973	m ³ drew. m ³ drew.	 0,973	
				RAZEM	0,973
86 d.1. 2.5	KNR 2-02 0408-06	Krokwie 8x18cm, drewno klasy C27 zabezpieczone specjalistyczną powłoką ognioochronną do klasy R-30 odporności ogniowej w ilości 1120g/m2 4,738+0,085	m ³ m ³	 4,823	
				RAZEM	4,823
87 d.1. 2.5	KNR 2-02 0406-06	Platwie 16x20 cm, drewno klasy C27 zabezpieczone specjalistyczną powłoką ognioochronną do klasy R-30 odporności ogniowej w ilości 1120g/m2 1,299	m ³ drew. m ³ drew.	 1,299	
				RAZEM	1,299
88 d.1. 2.5	KNR 2-02 0407-04	Słupy 16x16 cm, drewno klasy C27 zabezpieczone specjalistyczną powłoką ognioochronną do klasy R-30 odporności ogniowej w ilości 1120g/m2 0,479	m ³ drew. m ³ drew.	 0,479	
				RAZEM	0,479
89 d.1. 2.5	KNR 2-02 0409-04	Wymiany 8x18 cm, drewno klasy C27 zabezpieczone specjalistyczną powłoką ognioochronną do klasy R-30 odporności ogniowej w ilości 1120g/m2 0,022	m ³ m ³	 0,022	
				RAZEM	0,022
90 d.1. 2.5	KNR 2-02 0408-01	Miecze 8x12 cm, drewno klasy C27 zabezpieczone specjalistyczną powłoką ognioochronną do klasy R-30 odporności ogniowej w ilości 1120g/m2 0,115	m ³ m ³	 0,115	
				RAZEM	0,115
91 d.1. 2.5	KNR 2-02 0409-05	Jętki 5x12 cm, drewno klasy C27 zabezpieczone specjalistyczną powłoką ognioochronną do klasy R-30 odporności ogniowej w ilości 1120g/m2 0,889+0,078	m ³ m ³	 0,967	
				RAZEM	0,967

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1. 2.5	KNR 2-02 0616-03	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		20,30*4*0,30	m ²	24,360	
				RAZEM	24,360
93 d.1. 2.5	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna więźby do klasy R-30 odporności ogniowej - specjalistyczna powłoka ognioochronna w ilości 1120g/m2	m ²		
		276,080	m ²	276,080	
				RAZEM	276,080
1.2.6		Dach - pokrycie			
94 d.1. 2.6	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 4x6, z tarcicy nasyc.- drewno zabezpieczone środkami ogniochronnymi do granicy niezapalności i środkami grzybobójczymi w kolorze jednakowym dla wszystkich elementów 6,80*2*20,30	m ²		
			m ²	276,080	
				RAZEM	276,080
95 d.1. 2.6	KNR 2-02 0410-02	Kontrłaty, z tarcicy nasyc.- drewno zabezpieczone środkami ogniochronnymi do granicy niezapalności i środkami grzybobójczymi w kolorze jednakowym dla wszystkich elementów	m ²		
		276,080	m ²	276,080	
				RAZEM	276,080
96 d.1. 2.6	KNR 2-02 0502-01	Pokrycie dachowe z dachówki zakładkowej płaskiej w kolorze budynku istniejącego(czerwona), uszczelnionej od spodu zaprawą, łącznie z dachówkami wentylacyjnymi + kominki wentylacyjne	m ²		
		276,080	m ²	276,080	
				RAZEM	276,080
97 d.1. 2.6	KNR-W 2-17 0152-03 analogia	Wywietrzniki dachowe, fi = 250 na podstawie dwuspadowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1. 2.6	KNR 4-01 0416-01	Ławy kominiarskie poziome	metr		
		14,50+1,50	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
99 d.1. 2.6	NNRNKB 202 0539-04 analogia	Montaż barier śniegowych	m		
		37,20	m	37,200	
				RAZEM	37,200
100 d.1. 2.6	KNR-W 4-01 0526-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy tytan- cynk	m		
		20,30*2	m	40,600	
				RAZEM	40,600
101 d.1. 2.6	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.120m - z blachy tytan cynk	m		
		3*6,70	m	20,100	
				RAZEM	20,100
102 d.1. 2.6	KNR 2-02 0604-02	Membrana wstępnego krycia, wysokoparoprzepuszczalna	m ²		
		276,080	m ²	276,080	
				RAZEM	276,080
103 d.1. 2.6	KNR 2-02 0602-05	Izolacje z wełny mineralnej gr. 16 cm - przestrzeń międzykrokwiowa na dachu RE 30	m ²		
		6,80*20,30*0,4	m ²	55,216	
				RAZEM	55,216
104 d.1. 2.6	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 4x6, z tarcicy nasyc.- drewno zabezpieczone środkami ogniochronnymi do granicy niezapalności i środkami grzybobójczymi w kolorze jednakowym dla wszystkich elementów	m ²		
		55,22	m ²	55,220	
				RAZEM	55,220
105 d.1. 2.6	KNR 2-02 0604-02	Paroizolacja	m ²		
		55,22	m ²	55,220	
				RAZEM	55,220
106 d.1. 2.6	KNR-W 2-02 2006-02	Okładziny z płyt gipsowo-włóknowych gr. 12,5 cm szpachlowanych	m ²		
		55,22	m ²	55,220	
				RAZEM	55,220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 2 d.1. 0504-02 2.6 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej tytan -cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia kominów, okapu	m ²		
		20,30*2*0,60*2+0,50*(0,90+1,50)*2	m ²	51,120	
				RAZEM	51,120
108	KNR-W 2-02 d.1. 0840-08 2.6 analogia	Listwa wentylacyjna okapu z grzebieniem	m		
		20,30*2	m	40,600	
				RAZEM	40,600
109	NNRNKB d.1. 202 2604-02 2.6 analogia	Podbitka pod okapem z desek gr. 2,5 cm - drewno zabezpieczone środkami ogniochronnymi do granicy niezapalności i środkami grzybobójczymi w kolorze jednakowym dla wszystkich elementów 6,80*0,47*2+6,80*0,20*2	m ²		
			m ²	9,112	
				RAZEM	9,112
1.2.7		Poddasze			
110	KNNR 2 d.1. 0604-02 2.7	Paroizolacja	m ²		
		188,84	m ²	188,840	
				RAZEM	188,840
111	KNNR 2 d.1. 0602-05 2.7	Izolacje poziome z wełny mineralnej gr. 30 cm	m ²		
		18,96*9,96	m ²	188,842	
				RAZEM	188,842
112	KNR 0-23 d.1. 2613-01 2.7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt gr 8cm z wełny mineralnej do ścian - ściany szczytowe poddasza	m ²		
		9,96*3,18*0,5*2	m ²	31,673	
				RAZEM	31,673
113	KNR 0-23 d.1. 2613-06 2.7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - ściany szczytowe poddasza	m ²		
		31,673	m ²	31,673	
				RAZEM	31,673
114	KNR 0-23 d.1. 0932-01 2.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ściany szczytowe poddasza	m ²		
		31,673	m ²	31,673	
				RAZEM	31,673
115	KNR 0-23 d.1. 0932-02 2.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego "baranek" ziarno 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ściany szczytowe poddasza	m ²		
		31,673	m ²	31,673	
				RAZEM	31,673
116	KNNR 2 d.1. 1405-02 2.7 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą siloksanową - ściany szczytowe poddasza	m ²		
		31,673	m ²	31,673	
				RAZEM	31,673
117	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 2.7	Obsadzenie krutek nawiewnych z żaluzją i siatką przeciw owadom	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
118	KNR 2-02 d.1. 1110-04 2.7 analogia	Trakt komunikacyjny na poddaszu z desek gr. 3,2 na ruszcie krzyżowym 2-warstwowym z belek 6*16 cm co 80 cm szer 1,50m. Drewno zabezpieczone środkami ogniochronnymi do granicy niezapalności i środkami grzybobójczymi w kolorze jednakowym dla wszystkich elementów 30,00	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.8		Kominy			
119	kalk. własna 2.8	Dostarczenie i montaż kanałów wentylacyjnych	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 2-02 d.1. 0123-02 2.8	Okładanie kominów cegłą ceramiczną grubości 1/2 ceg. murowane na zaprawę cementową M10	m ²		
		27,84	m ²	27,840	
				RAZEM	27,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 2-02	Czapy kominowe z blachy kwasoodporna gr. 1,5 mm,	m ²		
d.1.	0507-02				
2.8		1,50*0,9	m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
122	KNR 0-23	Ocieplenie kominów płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt gr 8cm z	m ²		
d.1.	2613-01	wełny mineralnej do ścian			
2.8		(1,50+0,9)*2*5,80	m ²	27,840	
				RAZEM	27,840
123	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy	m ²		
d.1.	2613-06	siatki na ścianach			
2.8		27,84	m ²	27,840	
				RAZEM	27,840
124	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników	m		
d.1.	2613-08	wypukłych kątownikiem metalowym			
2.8		5,80*4	m	23,200	
				RAZEM	23,200
125	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcz-	m ²		
d.1.	0932-01	nie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tyn-			
2.8		karskiej	m ²	27,840	
		27,84		RAZEM	27,840
126	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego "baranek" ziarno	m ²		
d.1.	0932-02	1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płas-			
2.8		kie i powierzchnie poziome	m ²	27,840	
		27,84		RAZEM	27,840
127	KNNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą siloksanową	m ²		
d.1.	1405-02				
2.8	analogia	27,40	m ²	27,400	
				RAZEM	27,400
1.2.9		Konstrukcja tarasu odwróconego			
128	KNR-W 2-02	Zaprawa cienkowarstwowa na warstwie szczepnej gr. 0-4cm	m ²		
d.1.	0829-02				
2.9	analogia	162,37	m ²	162,370	
				RAZEM	162,370
129	KNR 2-02	Warstwa spadkowa- keramzytobeton (ziarno 8 mm)	m ³		
d.1.	1101-07				
2.9		162,37	m ³	162,370	
				RAZEM	162,370
130	KNR 0-29	Membrana izolacyjna dwuskładnikowa uszczelniająca gr. 1 cm z siatką 4 mm	m ²		
d.1.	0640-01				
2.9		162,37	m ²	162,370	
				RAZEM	162,370
131	KNNR 2	Folia ochronna przeciwkorzenna	m ²		
d.1.	0603-01				
2.9		162,37	m ²	162,370	
				RAZEM	162,370
132	KNNR 2	Polistyren ekstrudowany XPS 100 gr. 20 cm,	m ²		
d.1.	0603-04				
2.9	analogia	162,37	m ²	162,370	
				RAZEM	162,370
133	KNNR 2	Geowłóknina	m ²		
d.1.	0603-01				
2.9		162,37	m ²	162,370	
				RAZEM	162,370
134	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - żwir między podkładkami 3-15 cm	m ³		
d.1.	1101-06				
2.9		162,37	m ³	162,370	
				RAZEM	162,370
135	KNR 2-02	Płyty tarasowe gr 4,5cm na podkładkach dystansowych 3-15 cm	m ²		
d.1.	0702-01				
2.9	analogia	162,37	m ²	162,370	
				RAZEM	162,370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1. 2.9	KNR 2-02 0514-06	Obsadzenie wpustów ogrzewanych WD fi 100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.1. 2.9	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.100 - z blachy tytan cynk	m		
		6*3,38	m	20,280	
				RAZEM	20,280
138 d.1. 2.9	KNR 2-02 WACETOB 2004-2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr 1,25 cm na rusztach metalowych pojedynczych rur spustowych wewnętrznych,	m ²		
		(0,30+0,30)*2*3,38*6	m ²	24,336	
				RAZEM	24,336
139 d.1. 2.9	kalk. własna	Dostawa i montaż balustrad - balustrady ze szkła hartowanego laminowego	m		
		18,20+12,00	m	30,200	
				RAZEM	30,200
140 d.1. 2.9	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek - kratka z siatką zatrzymująca zanieczyszczenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1. 2.9	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Przelew awaryjny 20x30 cm z kolnierzem kątowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
1.3.1		Tynki i okładziny			
142 d.1. 3.1	KNR 2-02 0807-03	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe gr. 1,5 cm kat.III, gładkie na stropach płaskich	m ²		
		187,97+10,29+1,14+7,96+9,14+6,07+1,14+1,83+3,61+4,93+6,62+4,34+4,12+11,64+3,47+9,36+22,82+1,09+18,46+25,27+4,67	m ²	345,940	
				RAZEM	345,940
143 d.1. 3.1	KNR 2-02 0807-01	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowegr. 1,5 cm kat.III, gładkie na ścianach,	m ²		
		6*(18,96+9,96)*2-(0,9*2,0*3+1,20*2,0*5+1,20*2,0*2+1,20*2,60*3)	m ²	315,480	
		2,70*(3+2,50+0,80+3,15+3,20)-1,0*2,065*2	m ²	30,025	
		2,70*(1,05+1,05)*2-0,9*2,065	m ²	9,482	
		2,70*(3,15+2,0+1,05+1,17+3,05+2,0+1,05*2*2,10)-1,0*2,065	m ²	43,376	
		2,70*(2,10+2,40+1,00+1,07+0,80+2,50+3,50)-1,0*2,065*2	m ²	31,969	
		2,70*(2,52+0,95*2+1,17*2+1,0+2,0+3,23)-1,0*2,065-0,90*2,065	m ²	31,150	
		2,70*1,05*4-0,90*2,065	m ²	9,482	
		2,70*(1,80+1,20)*2-0,90*2,065	m ²	14,342	
		2,70*(1,80*3+2,0+0,80)-1,0*2,065	m ²	20,075	
		2,70*(2,40+2*1,80+1,20+2,0)-1,0*2,065	m ²	22,775	
		2,70*(4,24+3,21+2,683+1,091+0,75+2,02)-1,0*2,065-0,90*1,50	m ²	34,369	
		2,70*(1,50+0,837+1,091+0,75+1,50)-1,0*2,065*2	m ²	11,201	
		2,70*(1,50+0,837+2,683+2,0+2,23+1,95+2,84)-1,0*2,065-0,90*1,50	m ²	34,493	
		2,70*(1,83+1,68)*2-1,0*2,065	m ²	16,889	
		2,70*(1,97+2,23+3,21+4,18+1,24+1,95)-1,0*2,065*2-1,10*1,50	m ²	34,126	
		2,70*(4,70+3,30+1,80+1,20+3,62+2,37+3,44)-(1,60*2,065+0,90*2,065+1,81*2,40+0,9*1,50)	m ²	44,305	
		2,70*(1,20+1,20)*2-0,90*2,065	m ²	11,102	
		2,70*(3,44+5,443)*2-1,81*2,40-1,60*2,065-0,90*1,50	m ²	38,970	
		2,70*(3,0+0,40+7,60+2,0+2,31+1,50*2+2,10+15,30+1,70)-(1,81*2,30+2*0,90*2,0+1,0*2,065*3+1,80*2,065+0,90*2,065+1,0*2,065*3)	m ²	75,279	
				RAZEM	828,890
144 d.1. 3.1	KNR 2-02 0807-08	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.IV na ościeżach o szer.do 25	m ²		
		0,24*(3,24+2,40*2+1,60+2,20+1,60*2+2,30*4+1,60+2,0*2+0,90*2+2,0*4)+0,65*(0,9+2*2,0)*2	m ²	15,884	
		0,24*((0,9+1,50*2)*2+(1,10+1,50*2)*1+(0,90+1,50*2)*2+(1,20+2,60*2)*3+(1,20+2,0*2)*2+(0,60+1,10*2)+(1,20+2,50*2)+(1,20+2,0*2)*5+(0,90+2,0*2)*3)	m ²	23,760	
				RAZEM	39,644

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.1. 3.1	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi gr. 1,25cm na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD 36,16	m ² m ²	 36,160	
				RAZEM	36,160
146 d.1. 3.1	KNR 0-14 2012-01 analogia	Strop podwieszany metalowy, ażurowy rastowy 50*300 30,50	m ² m ²	 30,500	
				RAZEM	30,500
147 d.1. 3.1	KNNR 2 0604-01	Paroizolacja z folii polietylenowej gr. 0,2 mm - pomieszczenia nr 3,4,6,7 7,96+1,14+6,07+1,14	m ² m ²	 16,310	
				RAZEM	16,310
148 d.1. 3.1	KNR 0-14 2011-07 analogia	Kanał z płyt ognioochronnych gr 2,0 cm z uszczelnieniem klejem wg rozwiązania systemowego EI 60 11,50	m ² m ²	 11,500	
				RAZEM	11,500
149 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 503,91	m ² m ²	 503,910	
				RAZEM	503,910
150 d.1. 3.1	KNR K-04 0601-05	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne natryski i umywalnie 9,482+43,376+31,150+9,482	m ² m ²	 93,490	
				RAZEM	93,490
151 d.1. 3.1	KNR K-04 0602-02	Isolacja wodoszczelna - "folia w płynie"-Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (natryski i umywalnie) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókna 93,49	m ² m ²	 93,490	
				RAZEM	93,490
152 d.1. 3.1	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 130,886	m m	 130,886	
				RAZEM	130,886
153 d.1. 3.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami na klej 30,025+9,482+43,376+31,969+31,150+9,482+14,342+22,775+34,369+11,201+34,493+16,889+44,305+11,102+38,970	m ² m ²	 383,930	
				RAZEM	383,930
154 d.1. 3.1	KNR 0-23 2613-01 analogia	Ocieplenie stropu w pom. nr 21 - Skład opału - płytami z wełny mineralnej gr 10 cm w pasie szer. 1,0m od spodu (3,44+4,43)*1	m ² m ²	 7,870	
				RAZEM	7,870
155 d.1. 3.1	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach-pom. nr 21 - Skład opału 7,870	m ² m ²	 7,870	
				RAZEM	7,870
156 d.1. 3.1	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej-pom. nr 21 - Skład opału 7,870	m ² m ²	 7,870	
				RAZEM	7,870
157 d.1. 3.1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego "baranek" ziarno 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome -pom. nr 21 - Skład opału 7,870	m ² m ²	 7,870	
				RAZEM	7,870
158 d.1. 3.1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach [37,11-(7*1,00+1,70+0,90)]*1,5	m ² m ²	 41,265	
				RAZEM	41,265
159 d.1. 3.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie na ścianach poz.158	m ² m ²	 41,265	
				RAZEM	41,265
1.3.2		Stolarka drzwiowa i okienna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe- wejściowe do kotłowni, skrzydła pełne ocieplone, bezklamkowe z zatraskiem rolkowym, ościeżnica systemowa w komplecie - D2 1,81*2,40*2	m ² m ²	 8,688	 8,688
161 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o pow. 1.0-2.0 m2- okno O1 piaskowane lub z folią aluminiową 0,9*1,5*2	m ² m ²	 2,700	 2,700
162 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o pow. 1.0-2.0 m2 - okno O2, 1,1*1,50	m ² m ²	 1,650	 1,650
163 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o pow. 1.0-2.0 m2 - okna O3, wraz z nawiewnikiem higrosterowalnym w górnym ramiaku okna 0,9*1,50*2	m ² m ²	 2,700	 2,700
164 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 - okno O4 - otwierane elektrycznie za pomocą siłownika, szklenie odporne na uderzenie piłką (bez kosztów wykonania instalacji elektrycznej i elementów sterowania) 1,20*2,60*3	m ² m ²	 9,360	 9,360
165 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 - okno O5 - szklenie odporne na uderzenie piłką 1,20*2,60*2	m ² m ²	 6,240	 6,240
166 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 - okno O6 - szklenie odporne na uderzenie piłką, o odporności ogniowej EI-60 1,20*2,0*5	m ² m ²	 12,000	 12,000
167 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 - okno O7 - szklenie odporne na uderzenie piłką, o odporności ogniowej EI-60 0,90*2,0*3	m ² m ²	 5,400	 5,400
168 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o pow. do 1.0 m2 - okno O8, wraz z nawiewnikiem higrosterowalnym w górnym ramiaku okna 0,6*1,10*1	m ² m ²	 0,660	 0,660
169 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż żaluzji zewnętrznych (bez kosztów wykonania instalacji elektrycznej i elementów sterowania) 1,20*2,0*2+1,20*2,0*5+0,90*2,0*3	m ² m ²	 22,200	 22,200
170 d.1. 3.2	KNR 0-19 1024-07	Drzwi aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 - O9 - taras 1,20*2,50	m ² m ²	 3,000	 3,000
171 d.1. 3.2	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki wewnętrzne z granitowe gr. 4 cm 1,0*4+1,20*4+1,0*4+1,30*8+0,70*4+1,30*4+1,0*4	m m	 35,200	 35,200
172 d.1. 3.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych wyposażonych w samozamykacz i zamek o odporności ogniowej EI-60, ościeżnica systemowa w komplecie - D1 1,81*2,30	m ² m ²	 4,163	 4,163
173 d.1. 3.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych o odporności ogniowej EI-60, ościeżnica systemowa w komplecie - D3 1,10*2,10	m ² m ²	 2,310	 2,310
174 d.1. 3.2	KNR 0-19 1023-11	Wyłaz dachowy, uchylno-obrotowy o wym. 87*86 cm szklony min potrójnie, przezroczysty - WDA - kołnierz wys 30cm, 0,87*0,87*2	m ² m ²	 1,514	 1,514
				RAZEM	1,514

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, bezprzylgowe, dwuskrzydłowe przeszklone (przeszklenie przezroczyste odporne na uderzenia piłką) wyposażone w samozamykacz i zamek bez klamki, ościeżnica systemowa w komplecie, mur gr 24 cm, - d1 1,80*2,065	m ² m ²	 3,717	 3,717
				RAZEM	3,717
176 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, bezprzylgowe, jednoskrzydłowe z kratką wentylacyjną, ościeżnica systemowa obejmująca mur gr 12 cm - d2 1,0*2,065*4	m ² m ²	 8,260	 8,260
				RAZEM	8,260
177 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, bezprzylgowe, jednoskrzydłowe w pomieszczeniach sanitarnych z kratką wentylacyjną, w górnej części przeszklone, z zamkiem łazienkowym, ościeżnica obejmująca mur gr 12cm -3szt i gr 8cm 2szt - d3 0,90*2,065*5	m ² m ²	 9,293	 9,293
				RAZEM	9,293
178 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, bezprzylgowe, jednoskrzydłowe, ościeżnica obejmująca mur gr 12 cm - 4szt i gr 24cm - 2szt - d4 1,0*2,065*6	m ² m ²	 12,390	 12,390
				RAZEM	12,390
179 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, bezprzylgowe, jednoskrzydłowe z kratką wentylacyjną, w górnej części przeszklone, z zamkiem łazienkowym, ościeżnica obejmująca mur gr 12cm -1szt - d5 1,0*2,065*1	m ² m ²	 2,065	 2,065
				RAZEM	2,065
180 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, bezprzylgowe, jednoskrzydłowe, ościeżnica obejmująca mur gr 12 cm - d6 0,9*2,065*1	m ² m ²	 1,859	 1,859
				RAZEM	1,859
181 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi drewniane płytowe, bezprzylgowe, jednoskrzydłowe, o odporności ogniowej EI-60, z kratką wentylacyjną Isotrans 30*16 cm górą i dołem z wkładem pęczniejącym EI - 60, ościeżnica systemowa w komplecie - d7 1,0*2,065*1	m ² m ²	 2,065	 2,065
				RAZEM	2,065
182 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, bezprzylgowe, dwuskrzydłowe, o odporności ogniowej EI-60, wyposażone w samozamykacz i zamek bez klamki, ościeżnica systemowa w komplecie, - d8 1,60*2,065	m ² m ²	 3,304	 3,304
				RAZEM	3,304
183 d.1. 3.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szklone o odporności ogniowej EI-60, ościeżnica systemowa w komplecie - d9 0,90*2,0	m ² m ²	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
184 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi drewniane płytowe, bezprzylgowe, jednoskrzydłowe, o odporności ogniowej EI-60, z kratką wentylacyjną Isotrans 30*16 cm górą i dołem z wkładem pęczniejącym EI - 60, ościeżnica systemowa w komplecie - d10 0,90*2,065*1	m ² m ²	 1,859	 1,859
				RAZEM	1,859
1.3.3		Posadzki			
185 d.1. 3.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym- podsypka z piasku gr 30 cm (345,91-187,97)*0,30	m ³ m ³	 47,382	 47,382
				RAZEM	47,382
186 d.1. 3.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C8/10 gr. 15 cm (345,91-187,97)*0,15	m ³ m ³	 23,691	 23,691
				RAZEM	23,691
187 d.1. 3.3	KNNR 2 0603-01	Izolacje z folia izolacyjnej PE 0,2 345,91-187,97	m ² m ²	 157,940	 157,940
				RAZEM	157,940
188 d.1. 3.3	KNNR 2 0603-04 analogia	Styropian XPS 100 gr. 20 cm 157,94	m ² m ²	 157,940	 157,940
				RAZEM	157,940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNR 2-02 d.1. 1106-02 3.3 analogia	Podkłady betonowe zatarty na gładko gr.25mm	m ²		
		157,94	m ²	157,940	
				RAZEM	157,940
190	KNR 2-02 d.1. 1106-03 3.3 analogia	Podkłady betonowe zatarte na gładko - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 4	m ²		
		157,94	m ²	157,940	
				RAZEM	157,940
191	KNNR 2 d.1. 0105-07 3.3	Dozbrojenie przeciwskurczowe posadzki - siatka 10*10 cm, z prętów fi 3	t		
		157,94*1,54/1000	t	0,243	
				RAZEM	0,243
192	NNRNKB d.1. 202 1130-01 3.3 kalk. własna	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm	m ²		
		157,94	m ²	157,940	
				RAZEM	157,940
193	KNR K-04 d.1. 0601-05 3.3	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - natryski i umywalnie	m ²		
		16,310	m ²	16,310	
				RAZEM	16,310
194	KNNR 2 d.1. 0601-02 3.3	Izolacja wodoszczelna - "folia w płynie"-Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (natryski i umywalnie) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome,	m ²		
		7,96+1,14+6,07+1,14	m ²	16,310	
				RAZEM	16,310
195	NNRNKB d.1. 202 2806-05 3.3	Posadzki z płytek kamionkowych GRES przeciwpoślizgowych, na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm	m ²		
		345,91-187,97-29,94	m ²	128,000	
				RAZEM	128,000
196	NNRNKB d.1. 202 2806-05 3.3	Posadzki z płytek kamionkowych GRES przeciwpoślizgowych o współczynniku antypoślizgowości min R9, na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm - hol i korytarze	m ²		
		25,27+4,67	m ²	29,940	
				RAZEM	29,940
197	NNRNKB d.1. 202 2809-01 3.3	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej Jak wyżej lecz - cokoliki systemowe wys. 10 cm	m		
		221,116	m	221,116	
				RAZEM	221,116
198	NNRNKB d.1. 202 2809-05 3.3	Jak wyżej lecz - listwa wykańczająca aluminiowa	m		
		221,116	m	221,116	
				RAZEM	221,116
199	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3.3	Chudy beton,gr. 6 cm beton C8/10	m ³		
		187,97*0,06	m ³	11,278	
				RAZEM	11,278
200	KNR 2-02 d.1. 1101-06 3.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich- pospółka piaskowo-żwirowa gr 45 cm	m ³		
		187,97*0,45	m ³	84,587	
				RAZEM	84,587
201	KNNR 2 d.1. 0603-01 3.3	Izolacje z folii izolacyjnej - 2x folia PE 0,3 Krotność = 2	m ²		
		187,97	m ²	187,970	
				RAZEM	187,970
202	KNNR 2 d.1. 0603-04 3.3 analogia	Styropian EPS 100 gr. 20 cm	m ²		
		187,97	m ²	187,970	
				RAZEM	187,970
203	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3.3	Podłoże z betonu gr. 15 cm beton B20	m ³		
		187,97*0,15	m ³	28,196	
				RAZEM	28,196

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.1. 3.3	KNNR 2 0105-07	Dozbrojenie przeciwskurczowe podłoża z betonu - siatka 10*10 cm, z prętów fi 3	t		
		187,97*1,54/1000	t	0,289	
				RAZEM	0,289
205 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0840-08 analogia	Dylatacje posadzek i podkładów	m		
		4*10,20+18,96*3	m	97,680	
				RAZEM	97,680
206 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0840-08 analogia	Listwy progowe	m		
		1,60*4+0,90*18+150	m	172,600	
				RAZEM	172,600
207 d.1. 3.3	kalk. własna	Kompletna podłoga sportowa z listwami kryjącymi po obwodzie	m ²		
		187,97	m ²	187,970	
				RAZEM	187,970
1.3.4		Roboty malarskie			
208 d.1. 3.4	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		345,94	m ²	345,940	
				RAZEM	345,940
209 d.1. 3.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		828,890-383,930+39,644	m ²	484,604	
				RAZEM	484,604
210 d.1. 3.4	KNR 2-02 1505-09	Gruntowanie powierzchni wewnętrznych	m ²		
		484,604+345,94-poz.158	m ²	789,279	
				RAZEM	789,279
211 d.1. 3.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
		830,544-poz.158	m ²	789,279	
				RAZEM	789,279
212 d.1. 3.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Zabezpieczenie ścian w sali gimnastycznej do wys. 3,0m ekolampierią	m ²		
		3,0*(18,96+9,96)*2-(0,9*2,0*3+1,20*2,0*5+1,20*2,0*2+1,20*2,60*3)	m ²	141,960	
				RAZEM	141,960
1.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
1.4.1		Rusztowania i osłony okien			
213 d.1. 4.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		3,75*(4,42+5,538+3,218+4,71+8,524+7,0+8,524+4,71)	m ²	174,915	
		19,86*6+15,57*8+15,57*5,0	m ²	321,570	
				RAZEM	496,485
214 d.1. 4.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		(5*1,20*2,0+2*0,9*2,0+1,20*2,60*3+0,90*2,0*3+0,50*0,30*4+0,9*0,50+1,0*2,65)	m ²	34,060	
		(1,1*1,50+0,90*1,50+1,81*2,30+0,60*1,10+1,81*2,40+0,90*1,50+0,90*1,50+1,81*2,40)	m ²	19,211	
				RAZEM	53,271
215 d.1. 4.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		496,485	m ²	496,485	
				RAZEM	496,485
216 d.1. 4.1	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		496,485	m ²	496,485	
				RAZEM	496,485

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.1. 4.1	kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań	m ²		
		496,485	m ²	496,485	
				RAZEM	496,485
1.4.2		Elewacje			
218 d.1. 4.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt gr 20cm z wełny mineralnej do ścian	m ²		
		(19,40*6,44+19,40*3,50+1,20*6,40+10,44*6,44+10,44*2,95*0,5+10,44*3,36+10,44*2,95*0,5)-(5*1,20*2,0+2*0,9*2,0+1,20*2,60*3+0,90*2,0*3+0,50*0,30*4+0,9*0,50+1,0*2,65)	m ²	299,566	
		(4,42+5,738+3,218+4,71+8,524+7,0+8,524+4,71)*3,75-(1,1*1,50+0,90*1,50+1,81*2,30+0,60*1,10+1,81*2,40+0,90*1,50+0,90*1,50+1,81*2,40)	m ²	156,454	
				RAZEM	456,020
219 d.1. 4.2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
		456,020/6	szt	76,003	
				RAZEM	76,003
220 d.1. 4.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		456,02+74,269	m ²	530,289	
				RAZEM	530,289
221 d.1. 4.2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(2,60*2+1,20)*3+(0,9+2,0*2)*3+(1,20+2*2)*3+(0,9+2,2)*2+(0,5+0,3)*2*4+(0,9+0,5)*2+(1,0+2,65*2)+6,44*3+3,36	m	93,880	
		4,55*4+(1,10+1,50*2)+(0,9+1,50*2)+(1,81+2,30*2)+(0,60+1,10*2)+(1,81+2,40*2)*2+(0,9+1,50*2)*2	m	56,430	
				RAZEM	150,310
222 d.1. 4.2	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokłowej	m		
		0,96*(5,538+3,218+4,71+8,524+7,0+8,524+15,57+24,28)	m	74,269	
				RAZEM	74,269
223 d.1. 4.2	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		455,270	m ²	455,270	
				RAZEM	455,270
224 d.1. 4.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego "baranek" ziarno 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		455,270	m ²	455,270	
				RAZEM	455,270
225 d.1. 4.2	KNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą siloksanową	m ²		
		455,270	m ²	455,270	
				RAZEM	455,270
226 d.1. 4.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 16 cm do ścian	m ²		
		0,8*(5,538+3,218+4,71+8,524+7,0+8,524+15,57+24,28)	m ²	61,891	
				RAZEM	61,891
227 d.1. 4.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół - tynk mozikowy szary (ziarna szare, białe i czarne)	m ²		
		61,891	m ²	61,891	
				RAZEM	61,891
228 d.1. 4.2	KNR 2-02 0129-02	Podokienniki zewnętrzne z blachy cynkowo tytanowej gr. 0,7 mm	m		
		1,0*4+1,20*4+1,0*4+1,30*8+0,70*4+1,30*4+1,0*4	m	35,200	
				RAZEM	35,200
229 d.1. 4.2	kalk. własna	Daszki nad wejściami do kotłowni i składu opału drewniane na konstrukcji stalowej, żaluzje drewniane	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.1. 4.2	KNR-W 2-02 0S04-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - daszek nad wejściem do obiektu 1,20*3,0	m ² m ²	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
231 d.1. 4.2	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej tytan -cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia kominów, okapu (1,20*2+3,0)*0,60	m ² m ²	 3,240	 3,240
				RAZEM	3,240
232 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0526-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr.120 cm - z blachy tytan- cynk 3,00	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
233 d.1. 4.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.120m - z blachy tytan cynk 3,10	m m	 3,100	 3,100
				RAZEM	3,100
1.4.3		Opaska wokół budynku			
234 d.1. 4.3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębok. 20 cm (25,28+16,57+1,60*2+8,524+5,738+3,218)*0,50	m ² m ²	 31,265	 31,265
				RAZEM	31,265
235 d.1. 4.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 31,265	m ² m ²	 31,265	 31,265
				RAZEM	31,265
236 d.1. 4.3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm 31,265	m ² m ²	 31,265	 31,265
				RAZEM	31,265
237 d.1. 4.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 31,265	m ² m ²	 31,265	 31,265
				RAZEM	31,265
238 d.1. 4.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 31,265	m ² m ²	 31,265	 31,265
				RAZEM	31,265
239 d.1. 4.3	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej o wym. 7 x 7 x 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31,265	m ² m ²	 31,265	 31,265
				RAZEM	31,265
240 d.1. 4.3	KNR 2-31 0404-02	Obrzeża granitowe na podsypce piaskowej 25,28+16,57+1,50*2+8,524+5,738+3,218	m m	 62,330	 62,330
				RAZEM	62,330
1.4.4		Elementy różne			
241 d.1. 4.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
242 d.1. 4.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
243 d.1. 4.4	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag podwójne 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.1. 4.4	KNR 2-02 1219-07	Odboje przy drzwiach	szt.		
		11,00	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
245 d.1. 4.4	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne - drabina aluminiowa, anodowana z koszem	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
246 d.1. 4.4	kalk. własna	Oslony klimatyzatorów	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.5		Schody i pochylnia przy wejściu głównym			
247 d.1. 4.5	KNR 2-02 0201-01	Fundament - ściany pochylni	m ³		
		0,5*0,40*8,23*2	m ³	3,292	
				RAZEM	3,292
248 d.1. 4.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m - ława pod pierwszym stopniem	m ³		
		0,25*0,90*(3,61+2,85)	m ³	1,454	
				RAZEM	1,454
249 d.1. 4.5	KNR 2-22 0309-01 analogia	Elementy ścian pochylni z betonu licowego -dostawa+ montaż	elem.		
		18	elem.	18,000	
				RAZEM	18,000
250 d.1. 4.5	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - 4 warstwy	m ²		
		1,20*4*8,23+0,90*(3,61+2,85)*2	m ²	51,132	
				RAZEM	51,132
251 d.1. 4.5	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m ²		
		1,20*3*8,23	m ²	29,628	
				RAZEM	29,628
252 d.1. 4.5	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
		(8,23*0,60*1,22)*0,5+4,20*1,80*0,6	m ³	7,548	
				RAZEM	7,548
253 d.1. 4.5	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		15,21	m ²	15,210	
				RAZEM	15,210
254 d.1. 4.5	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		15,21	m ²	15,210	
				RAZEM	15,210
255 d.1. 4.5	KNR 2-22 0307-02	Schody terenowe z bloków o przekroju 15x40 cm w kolorze szarym i fakturze trawertyn	elem.		
		27	elem.	27,000	
				RAZEM	27,000
256 d.1. 4.5	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej o wym. 7 x 7 x 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (pochylnia +podest)	m ²		
		15,21	m ²	15,210	
				RAZEM	15,210
257 d.1. 4.5	kalk. własna	Dostawa i montaż balustrad - balustrady ze stali kwasoodpornej	m		
		17,40	m	17,400	
				RAZEM	17,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.1. 4.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - pochwyty przyścienny i schodowy ze stali kwasoodpornej	m		
		1,75+4,50	m	6,250	
				RAZEM	6,250
259 d.1. 4.5	kalk. własna	Dylatacja - odsadzka cokołu	m		
		8,23	m	8,230	
				RAZEM	8,230
260 d.1. 4.5	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne z odwodnieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
1.5.1		Drogi pieszojezdne, dojazd do kotłowni			
261 d.1. 5.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		105,00	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
262 d.1. 5.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8	m ²		
		105,00	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
263 d.1. 5.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		105,00	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
264 d.1. 5.1	KNR 2-02 0607-03 analogia	Ułożenie geokraty	m ²		
		105,00	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
265 d.1. 5.1	KNR 2-31 0115-01	Wypełnienie geokraty kliniecem frakcji 8-20mm	m ²		
		105,00	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
266 d.1. 5.1	KNNR 2 0603-01	Geowłóknina ochronna przeciw chwastom	m ²		
		105,00	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
267 d.1. 5.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		105,00	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
268 d.1. 5.1	KNR 2-31 0114-01 analogia	Warstwa drenażowa - tłuczeń frakcji 0-32 mm - grub. warstwy - 20 cm	m ²		
		105,00	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
269 d.1. 5.1	KNR 2-31 0115-01 + KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 - grub.warstwy po zagęszcz - 40 cm	m ²		
		105,00	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
270 d.1. 5.1	KNNR 2 0603-01	Geowłóknina separacyjna min. 100g/m2	m ²		
		105,00	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
1.5.2		Plac utwardzony na pojemniki na śmieci			
271 d.1. 5.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębok. 20 cm	m ²		
		4,20	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272	KNR 2-31 d.1. 0103-02 5.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		4,20	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
273	KNR 2-31 d.1. 0115-01 5.2	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		4,20	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
274	KNR 2-31 d.1. 0105-05 5.2	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		4,20	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
275	KNR 2-31 d.1. 0105-06 5.2	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		4,20	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
276	KNR 2-31 d.1. 0302-04 5.2	Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej o wym. 7 x 7 x 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4,20	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
277	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C16/20	m ³		
		8,40*0,30*0,30	m ³	0,756	
				RAZEM	0,756
278	KNR 2-31 d.1. 0403-03 5.2	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm	m		
		8,40	m	8,400	
				RAZEM	8,400
279	KNR 2-21 d.1. 0323-05 5.2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych- żywopłot z jałowca wys 70cm, o obwładach pni 12-14 cm na wys 1m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
280	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C8/10	m ³		
		(0,90+0,90)*2*0,1*2+(0,60+0,60)*2*0,1*2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
281	KNR 2-02 d.1. 0203-02 5.2	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m3	m ³		
		0,80*0,80*1,40*2+0,50*0,50*1,0*2	m ³	2,292	
				RAZEM	2,292
282	KNR 2-02 d.1. 1808-06 5.2 analogia	Brama rozwierna z furtką o łącznej dł. ok 4,7 m i wys.1.2m. Elementy cynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze RAL 6005. Wypełnienie - kształtowniki zamknięte 25x25 mm. Brama otwierana ręcznie.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
283	kalk. własna d.1. 5.2	Ławka z oparciem stal+ drewno tauari 100*63 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
284	kalk. własna d.1. 5.2	Kosz do segregacji odpadów z pokrywą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.3		Zieleń			
285	KNR 2-21 d.1. 0323-05 5.3	Sadzenie drzew i krzewów iglastych (świerk, jałowiec) o obwładach pni 12-14 cm na wys 1m zgodnie z Decyzją nr 50/2020 z dn. 25.03.2020r - nasadzenia zastępcze	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286	KNR 2-21 d.1. 0218-03 5.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		300,00	m ³	300,000	
				RAZEM	300,000
287	KNR 2-01 d.1. 0505-04 5.3	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		300,00	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
288	KNR 2-21 d.1. 0401-05 5.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		300,00	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
1.5.4		Odwodnienie liniowe			
289	KNR 2-31 d.1. 0606-01 5.4 analogia	Odwodnienie liniowe	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
1.6		ROBOTY W POMIESZCZENIU ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI			
290	d.1.6 wycena indywidualna	Demontaż i usunięcie istniejącego kotła C.O. wraz z demontażem zbędnych rur instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNR-W 4-01 d.1.6 0346-03	Rozebranie murków wydzielających miejsce dla zbiornika na olej	m ²		
		(1,90+1,25)*0,5	m ²	1,575	
				RAZEM	1,575
292	KNR-W 4-01 d.1.6 0701-05	Odbicie odparzonych lub zmurszałych tynków ścian (przyjęto 50 % powierzchni ścian)	m ²		
		(3,95+2,5)*3,2*0,5	m ²	10,320	
				RAZEM	10,320
293	KNR-W 4-01 d.1.6 0711-03	Uzupełnienie tynków po zbieciu istniejących	m ²		
		0,022	m ²	0,022	
				RAZEM	0,022
294	KNR-W 2-02 d.1.6 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm (wraz z likwidacją studzienki schładzającej)	m ²		
		3,95*2,5	m ²	9,875	
				RAZEM	9,875
295	NNRNKB d.1.6 202 2805-05	Posadzka z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		3,95*2,5	m ²	9,875	
				RAZEM	9,875
296	NNRNKB d.1.6 202 2809-02	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m		
		(3,95+2,5)*2	m	12,900	
				RAZEM	12,900
297	KNR-W 4-01 d.1.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		(3,95+2,5)*3,2*0,5	m ²	10,320	
				RAZEM	10,320
298	KNR-W 4-01 d.1.6 1204-01	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		3,95*2,5	m ²	9,875	
				RAZEM	9,875
299	KNR-W 4-01 d.1.6 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		(3,95+2,5)*3,2	m ²	20,640	
				RAZEM	20,640
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
300	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,013	km	0,013	
				RAZEM	0,013
301	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		35,6	m ³	35,600	
				RAZEM	35,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
303 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		31,2	m ³	31,200	
				RAZEM	31,200
304 d.2.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III	m ³		
		3,5	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
305 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi wywóz nadmiaru	m ³		
		0,9	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
306 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		0,9	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
307 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		0,85	m ³	0,850	
				RAZEM	0,850
308 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grubości 25 cm	m ³		
		1,88	m ³	1,880	
				RAZEM	1,880
309 d.2.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m ²		
		39,9	m ²	39,900	
				RAZEM	39,900
310 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.2.1	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa pod studnie	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
312 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1,5	[0.5 m] stud.	-1,500	
				RAZEM	-1,500
313 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13,3	m	13,300	
				RAZEM	13,300
314 d.2.1	KNR-W 2-18 0527-01 kalk. własna	Przejście przez ściany budynku tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.2.1	1-1	Kamerowanie sieci	m		
		13,3	m	13,300	
				RAZEM	13,300
2.2		Przylącze wodociągowe			
317 d.2.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,025	km	0,025	
				RAZEM	0,025
318 d.2.2	KNNR 4 1008-01 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE fi 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.2.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		12	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
320 d.2.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej dn 50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
321 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
322 d.2.2	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.2.2	KNR-W 2-18 0214-06 analogia	Montaż opaski przyłączeniowej SDR11 fi 90/50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01 kalk. własna	Przejście przez ściany budynku tulejami stalowymi "PS" przy grubości ścian 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2,25	m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
326 d.2.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
327 d.2.2	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		65,4	m ³	65,400	
				RAZEM	65,400
328 d.2.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		65,4	m ³	65,400	
				RAZEM	65,400
329 d.2.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
330 d.2.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		51	m ³	51,000	
				RAZEM	51,000
331 d.2.2	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		51	m ³	51,000	
				RAZEM	51,000
332 d.2.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		51	m ³	51,000	
				RAZEM	51,000
333 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.2.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.2.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Kanalizacja deszczowa zewnętrzna, sieć i przyłącza			
338 d.2.3	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa pod studnie 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
339 d.2.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,048	km km	 0,048	
				RAZEM	0,048
340 d.2.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 252,62	m ³ m ³	 252,620	
				RAZEM	252,620
341 d.2.3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km 252,62	m ³ m ³	 252,620	
				RAZEM	252,620
342 d.2.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 242	m ³ m ³	 242,000	
				RAZEM	242,000
343 d.2.3	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 242	m ³ m ³	 242,000	
				RAZEM	242,000
344 d.2.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 242	m ³ m ³	 242,000	
				RAZEM	242,000
345 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 10,5	m ³ m ³	 10,500	
				RAZEM	10,500
346 d.2.3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 45	m ³ m ³	 45,000	
				RAZEM	45,000
347 d.2.3	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
348 d.2.3	KNR 9-20 0309-01 kalk. własna	Zbiornik ZB1, ZB2 o poj. 10 m3 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
349 d.2.3	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m 264	m ² m ²	 264,000	
				RAZEM	264,000
350 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
352 d.2.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
353 d.2.3	KNNR 4 1703-04 analogia	Podejścia pod rury spustowej z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
		4	wcin.	4,000	
				RAZEM	4,000
354 d.2.3	KNR-W 2-18 0527-01 kalk. własna	Przejście przez ściany budynku tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
355 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.2.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
358 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
359 d.2.3	1-1	Kamerowanie sieci	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
2.4	45332200-5	Zestaw wodomierzowy			
360 d.2.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.2.4	KNR 0-35 0131-06	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BABM; DN 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.2.4	KNR 0-35 0216-14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.2.4	KNNR 4 0141-01 analogia	Wodomierze o śr. nominalnej 50 mm sprzężony	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.2.4	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.2.4	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawory przelotowe kołnierzowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
366 d.2.4	KNNR 4 0102-01 analogia	Trójnik kołnierzowy DN 50/50/50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
367 d.2.4	KNNR 4 0102-01 analogia	Kolano kołnierkowy DN 50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.2.4	KNNR 4 0102-01 analogia	Łącznik kołnierkowy DN 50mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.2.4	KNNR 4 0102-01 analogia	Trójnik kołnierkowy DN 50/50/50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.2.4	KNNR 4 0102-01 analogia	Króciec kołnierkowy DN 50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.2.4	KNNR 4 0108-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydrofornach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5 45332200-5 Wewnętrzna instalacja wodociągowa					
372 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 18 mm	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
373 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 20 mm	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
374 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 25 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
375 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
376 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
377 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki o śr. 18 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
378 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki o śr. 20 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
379 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki o śr. 25 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
380 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Łączniki o śr. 32 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
381 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Łączniki o śr. 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.2.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.2.5	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 129	m m	129,000	
				RAZEM	129,000
384 d.2.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm z badaniem próbek wody 459	m m	459,000	
				RAZEM	459,000
385 d.2.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 459	m m	459,000	
				RAZEM	459,000
386 d.2.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 235	m m	235,000	
				RAZEM	235,000
387 d.2.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 22x9 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 81	m m	81,000	
				RAZEM	81,000
388 d.2.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
389 d.2.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 77	m m	77,000	
				RAZEM	77,000
390 d.2.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
391 d.2.5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-worów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętr-nej 20 mm 51	szt. szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
392 d.2.5	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 2,2	m ³ m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
393 d.2.5	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1,1	m ³ m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
394 d.2.5	KNNR 4 0135-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
395 d.2.5	KNNR 4 0135-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
396 d.2.5	KNNR 4 0135-03	Zawory kulowy o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
397 d.2.5	KNNR 4 0132-05 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no-minalnej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
398 d.2.5	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
399 d.2.5	KNNR 4 0135-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm, do płuczku, pisuaru, umywalki 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400 d.2.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
401 d.2.5	KNNR 4 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.2.5	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.2.5	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
404 d.2.5	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (ciepła i zimna woda)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
405 d.2.5	1-1	Przejścia ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
406 d.2.6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem - studnia schładzająca w kotłowni	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.2.6	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
408 d.2.6	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z uko- pu	m ³		
		81,2	m ³	81,200	
				RAZEM	81,200
409 d.2.6	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		32,4	m	32,400	
				RAZEM	32,400
410 d.2.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12,7	m	12,700	
				RAZEM	12,700
411 d.2.6	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
412 d.2.6	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
413 d.2.6	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
414 d.2.6	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
415 d.2.6	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
416 d.2.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
417 d.2.6	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
418 d.2.6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
419 d.2.6	KNNR 4 0213-05 analogia	Napowietrzacz PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
420 d.2.6	KNNR 4 0229-03	Komora gospodarcza ścienna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
421 d.2.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
422 d.2.6	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
423 d.2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
424 d.2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.2.6	KNR 0-35 0111-01	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do omurowania lub zamurowania w ściankach osłonowych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
426 d.2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
427 d.2.6	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
428 d.2.6	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 40x90x90 cm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
429 d.2.6	KNNR 4 0232-02	Kabina 2-śc. szklana 185x90x90 cm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
430 d.2.6	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
431 d.2.6	KNNR 4 0218-02	Syfony brodzikowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
432 d.2.6	KNNR 4 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
433 d.2.6	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty podłogowy o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
434 d.2.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435 d.2.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
436 d.2.6	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 1,7	m ³ m ³	1,700	
				RAZEM	1,700
437 d.2.6	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1,1	m ³ m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
438 d.2.6	1-1	Przejścia ppoż. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
439 d.2.7	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z uko- pu 44,5	m ³ m ³	44,500	
				RAZEM	44,500
440 d.2.7	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25,5	m m	25,500	
				RAZEM	25,500
441 d.2.7	KNNR 4 0112-08 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 100 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
442 d.2.7	KNNR 4 0216-03 analogia	Wpusty dachowe o śr. 100 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
443 d.2.7	KNNR 4 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach zgrzewanych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
444 d.2.7	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
445 d.2.7	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
446 d.2.7	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0,5	m ³ m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
447 d.2.7	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,4	m ³ m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
448 d.2.7	1-1	Przejścia ppoż. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	45331100-7	Wewnętrzna instalacja c.o.			
449 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 18 mm 126	m m	126,000	
				RAZEM	126,000
450 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 20 mm 44	m m	44,000	
				RAZEM	44,000
451 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 25 mm 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
453 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych zaciskowych Press-stal o śr.18 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
454 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych zaciskowych Press-stal o śr.22 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
455 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Łączniki o śr. 18 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
456 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02 analogia	Łączniki o śr. 22 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
457 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki o śr. 25 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
458 d.2.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Łączniki o śr. 32 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
459 d.2.8	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N)	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
460 d.2.8	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowy- mi gr. 30 mm (N)	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
461 d.2.8	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		57,5	m	57,500	
				RAZEM	57,500
462 d.2.8	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
463 d.2.8	KNNR 4 0406-03 kalk. własna	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych - próba zasadnicza (pulsacyj- na)	m		
		248	m	248,000	
				RAZEM	248,000
464 d.2.8	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m		
		248	m	248,000	
				RAZEM	248,000
465 d.2.8	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0,42	m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
466 d.2.8	KNNR 3 0303-01	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1,1	m ³	1,100	
				RAZEM	1,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
467 d.2.8	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 21s/600x400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
468 d.2.8	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 21s/600x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469 d.2.8	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 21s/600x600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
470 d.2.8	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 21s/600x800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
471 d.2.8	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.2.8	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
473 d.2.8	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
474 d.2.8	KNNR 4 0411-01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
475 d.2.8	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12,000	
				RAZEM	12,000
476 d.2.8	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
477 d.2.8	1-1	Przejścia ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		Instalacja czynnika grzewczego do nagrzewnicy			
478 d.2.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych zaciskowych Press-stal o śr.18 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
479 d.2.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur stalowych zaciskowych o śr. 35 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
480 d.2.9	KNNR 4 0135-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
481 d.2.9	KNNR 4 0514-04	Obieg - grupa pompowa centrali wentylacyjnej-zasilanie i powrót -wymiennik LB60	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
482 d.2.9	KNR-W 7-07 0101-01	Grupa pompowa centrali z zaworem trójdrożnym, termostatem i czujnikiem Frost	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
483 d.2.9	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
484 d.2.9	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
485 d.2.9	KNNR 4 0406-03 kalk. własna	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
486 d.2.9	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
487 d.2.9	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10		Technologia kotłowni			
488 d.2.	KNR 2-15/ GEBERIT 10 0601-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych zaciskowych Press-stal o śr.22 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
489 d.2.	KNR 2-15/ GEBERIT 10 0601-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych zaciskowych o śr. 28 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
490 d.2.	KNR 2-15/ GEBERIT 10 0601-04 analogia	Rurociągi z rur stalowych zaciskowych o śr. 35 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
491 d.2.	KNR 2-15/ GEBERIT 10 0601-06 analogia	Rurociągi z rur stalowych zaciskowych śr. zewn. 50 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
492 d.2.	KNR 2-15/ GEBERIT 10 0601-07 analogia	Rurociągi z rur stalowych zaciskowych o śr. zewn. 66 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
493 d.2.	KNNR 4 0503-01 10 kalk. własna	Kocioł na pellet Q-100kW, z kompletną automatyką, osprzętem,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.2.	KNNR 4 0512-05 10 kalk. własna	Zbiornik bufor o poj. do 2000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.2.	KNNR 4 0507-02 10 kalk. własna	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 400 dm3 na ciśnienie 1,0 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
496 d.2.	KNNR 4 0511-05 10	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.2.	KNNR 4 0511-01 10	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498	KNNR 4 d.2. 0411-03 10	Złącze samoodcinające R1"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
499	KNNR 4 d.2. 0514-02 10	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm L-80 cm	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
500	KNR 7-07 d.2. 0102-01 10	Pompa obiegowa cwu,co,kotłownia 25/1-6	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
501	KNR 7-07 d.2. 0102-01 10	Pompa obiegowa ct nagrzewnica 15/1-6	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
502	KNR 7-07 d.2. 0102-01 10	Pompa cyrkulacyjna 25/1-5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
503	KNNR 4 d.2. 0519-01 10	Mieszacz 3-drogowy wstawiany o średnicy nominalnej 15 mm z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
504	KNNR 4 d.2. 0519-02 10	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
505	KNNR 4 d.2. 0519-03 10	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
506	KNNR 4 d.2. 0519-05 10	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
507	KNNR 4 d.2. 0519-06 10	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
508	KNNR 4 d.2. 0519-06 10	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
509	KNNR 4 d.2. 0411-03 10	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
510	KNNR 4 d.2. 0411-05 10	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
511	KNNR 4 d.2. 0411-06 10	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
512	KNNR 4 d.2. 0411-06 10	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
513	KNNR 4 d.2. 0412-06 10	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
514	KNR 0-35 d.2. 0216-09 10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
515	KNR 0-35 d.2. 0216-10 10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
516	KNR 0-35 d.2. 0216-11 10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
517	KNR 0-35 d.2. 0216-05 10	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
518	KNNR 4 d.2. 0531-01 10	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
519	KNNR 4 d.2. 0531-01 10	Termometry tarczowy przylgowy	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
520	KNNR 4 d.2. 0530-01 10	Lejki ściekowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
521	KNR 5-08 d.2. 0403-01 10	Montaż czujników temperatury	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
522	KNR 2-05 d.2. 0206-01 10	Komin stalowy żaroodporny fi 250/350 mm, izolowany, l-9,5m	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
523	KNNR 2 d.2. 1404-04 10	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
524	KNNR 4 d.2. 0406-03 10	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	m		
	kalk. własna	102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
525	KNNR 4 d.2. 0128-02 10	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
526	KNR 7-24 d.2. 0148-02 10	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 5 kg	kg		
		20	kg	20,000	
				RAZEM	20,000
527	KNR 0-34 d.2. 0101-20 10	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528	KNR 0-34 d.2. 0101-10 10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowy- mi gr. 30 mm (N)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
529	KNR 0-34 d.2. 0101-11 10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
530	KNR 0-34 d.2. 0101-19 10 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
531	KNR 2-17 d.2. 0122-02 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2,54	m ²	2,540	
				RAZEM	2,540
532	KNR 7-28 d.2. 0205-07 10	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimaty- zacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
533	1-1 d.2. 10	Osprzęt p.poż., oznaczenia i instrukcje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
534	1-1 d.2. 10	Przejścia ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
535	KNNR 4 d.2. 0529-02 10	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11	45331100-7	Konstrukcja pod agregaty			
2.11.	1	Konstrukcja stalowa wsporcza-centrala wentylacyjna			
536	KNR-W 2-05 d.2. 0102-02 11.1 kalk. własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wsporczej pod centralę wentylacyjną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11.	2	Konstrukcja stalowa wsporcza-agregat skraplający			
537	KNR-W 2-05 d.2. 0102-02 11.2 kalk. własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wsporczej pod centralę wentylacyjną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12	45331210-1	Instalacje wentylacji mechanicznej			
2.12.	1	Wentylacja mechaniczna			
538	KNR-W 2-17 d.2. 0322-01 12.1 kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła z wymiennikiem przeciwprądowym, z nagrzewnicą wodną 19,7 kW, NW1-Q-3600 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
539	KNR-W 2-17 d.2. 0322-01 12.1 kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła z wymiennikiem przeciwprądowym, z nagrzewnicą wodną 3,46 kW, NW2-Q-810 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
540	KNR 7-08 d.2. 0201-03 12.1 kalk. własna	Montaż elementów automatyki centrali wentylacyjnej	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
541 d.2. 12.1	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż sterowników przewodowych z pracą próbną systemu - próbami po- montażowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
542 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne STSW-100x150 SL9010/GA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
543 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 150x100 SL9010/GA	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
544 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne STSW-150x200 SL9010/GA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne STSW-200x200 SL9010/GA	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
546 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne STSW-100x200 SL9010/GA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne STSW-100x100 SL9010/GA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
548 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne STRS-E-325X75	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
549 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
550 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0138-01	Żaluzja ścienna ZS 400x200-SO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
551 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0138-01	Żaluzja ścienna ZS 800x400-SO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
552 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
553 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18,5	m ²	18,500	
				RAZEM	18,500
554 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		13,5	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
555 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		15,2	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
556 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0111-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 128	m ² m ²	 128,000	 128,000
				RAZEM	128,000
557 d.2. 12.1	KNR 9-16 0210-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki grzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm 225,2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 225,200	 225,200
				RAZEM	225,200
558 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice 125 64	szt. szt.	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
559 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice PWIIS 700X400 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
560 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice PWIIS 100X205 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
561 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice PWIIS 120X205 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
562 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice PWIIS 205X205 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
563 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Kłapa ppoż KWP-O-S-900x350 W0 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
564 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Kłapa ppoż KWP-O-S-900x350 W0 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
565 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Kłapa ppoż 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
566 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0143-03	Wyrzutnia WPD-B 630x630 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
567 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0148-06	Podstawy dachowe PDA 630x630x1000 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
568 d.2. 12.1	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory łazienkowy fi 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
569 d.2. 12.1	KNR-W 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m 1	kol. kol.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
570 d.2. 12.1	1-1	Przejścia ppoż. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12. 2		Próby szczelności, pomiary, uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej			
571 d.2. 12.2	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i regulacja układów nawiewno-wyiewnych, próby, pomiary, dokumentacja pomiarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
572 d.2. 12.2	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie central wentylacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
2.13 45331220-4		Instalacja klimatyzacji			
2.13. 1		Dostawa urządzeń			
573 d.2. 13.1	Kalk. indywidualna	Dostawa urządzeń systemu VRFJednostka zewnętrzna Qch-33,50 kW kW, JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE: Podstropowa Q-12,5 kW- 2 SZT., Sterowniki bezprzewodowe	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2.13. 2		Montaż urządzeń klimatyzacyjnych			
574 d.2. 13.2	KNR 7-24 0153-05 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej o masie 400 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
575 d.2. 13.2	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej (wraz z konstrukcją wsporczą zabezpieczoną antykorozyjnie)-	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
576 d.2. 13.2	Kalk. in- dyw.	Koszty jednorazowe sprzętu-żurawia samochodowego	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2.13. 3		Rurociągi instalacji obiegu freonu			
577 d.2. 13.3	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 3/8" (9,52) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
578 d.2. 13.3	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 1/2" (12,7 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
579 d.2. 13.3	KNR INSTAL 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 5/8" (15,9 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
580 d.2. 13.3	KNR INSTAL 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 3/4" (19,10 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
581 d.2. 13.3	KNR INSTAL 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 7/8" (22,2 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
582 d.2. 13.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowy-mi gr.9 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
583 d.2. 13.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowy-mi gr. 13 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
584 d.2. 13.3	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 15,9 mm otulinami kauczukowymi, grubość izolacji 13,0 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
585 d.2. 13.3	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 19,1 mm otulinami kauczukowymi, grubość izolacji 13 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
586 d.2. 13.3	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 22,2 mm otulinami kauczukowymi, grubość izolacji 13 mm	m		
		59,7	m	59,700	
				RAZEM	59,700
587 d.2. 13.3	KNR-W 2-16 0602-01	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociagi o śr.zew. do 55 mm - powierzchnia izolacji do 10 m2, rurociagi prowadzone na zewnątrz	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
588 d.2. 13.3	KNR-W 2-16 0607-01	Elementy pomocnicze konstrukcji wsporczej izolacji - listwy nośne z blachy - powierzchnia izolacji do 10 m2	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
589 d.2. 13.3	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
590 d.2. 13.3	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
591 d.2. 13.3	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,90 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
592 d.2. 13.3	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
593 d.2. 13.3	KNR 7-24 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.13.4		Próby szczelności, napełnienie i uruchomienie instalacji chłodniczej			
594 d.2. 13.4	KNR 7-24 0513-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
595 d.2. 13.4	KNR 7-24 0514-11 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
596 d.2. 13.4	KNR 7-24 0515-11 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czyn- nikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.2. 13.4	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13.5		Kanalizacja skroplin			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
598 d.2. 13.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
599 d.2. 13.5	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych (włączenie odpływu skroplin do jednostek wewnętrznych)	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
600 d.2. 13.5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia odpływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm -podłączenie instalacji skroplin nad syfonem umywalko- wym lub zlewozmywakowym (kształtki z przedłużką chrom. do syfonu umy- walko- wego 11/4X32mm z króćcem podłączeniowym do skroplin + redukcja PP32/ 25)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
601 d.2. 13.5	KNR 4-01 0529-01 analogia	Wpięcie ruroc. skroplin do rury spustowej- wykonanie z drabin przestawnych	miejs.		
		2	miejs.	2,000	
				RAZEM	2,000
602 d.2. 13.5	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Blokada antyzapachowa-syfon na odpływie skroplin z jednostki wewnętrz- nej klimatyzatora (przy wpięciu do rury spustowej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.13. 6		Przebicia, uszczelnienie przejść			
603 d.2. 13.6	KNR 2-15/G 0316-02 analogia	Zabezpieczenia przejść w przegrodach oddzielenia pożarowego, masa pęcz- niejącą	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
604 d.2. 13.6	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 80 mm techniką diamento- wą w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		250	cm	250,000	
				RAZEM	250,000
605 d.2. 13.6	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką diamen- to- wą w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		30	cm	30,000	
				RAZEM	30,000
2.14		Gruntowy wymiennik ciepła			
606 d.2. 14	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,25	km	0,250	
				RAZEM	0,250
607 d.2. 14	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m³		
		205	m³	205,000	
				RAZEM	205,000
608 d.2. 14	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m³		
		15	m³	15,000	
				RAZEM	15,000
609 d.2. 14	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m³		
		75	m³	75,000	
				RAZEM	75,000
610 d.2. 14	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z za- gęszczeniem ; kat. gruntu I-III	m³		
		25	m³	25,000	
				RAZEM	25,000
611 d.2. 14	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi wywóz nad- miaru	m³		
		20	m³	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
612 d.2. 14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
613 d.2. 14	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		20,5	m ³	20,500	
				RAZEM	20,500
614 d.2. 14	KNNR 4 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grubości 25 cm	m ³		
		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
615 d.2. 14	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
616 d.2. 14	KNR-W 2-17 0303-05 kalk. własna	Gruntowy wymiennik ciepła -moduły GWC-60 szt. -kolektor PE 1/2 fi 800-2 szt. -grzebień do kolektorów-30 szt. -zaślepi-2 szt. -reduckje 800/500 - 2 szt. -rura fi 500- 11 mb -kolana fi 500-4 szt. -geosiatka komórkowa- 205 m2 -siatka przeciw kretom-205 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
617 d.2. 14	KNR-W 2-18 0527-01 kalk. własna	Przejście przez ściany budynku tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		PRACE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
3.1.1		Przebudowa zasilania obiektu			
618 d.3. 1.1	KSNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
619 d.3. 1.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
		13	km/1 przew.	13,000	
				RAZEM	13,000
620 d.3. 1.1	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
621 d.3. 1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
622 d.3. 1.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
623 d.3. 1.1	E-0510 3700-03	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolo- wanyymi typu AsXSn lub podobnymi 2 x 25 mm2	przył.		
		1	przył.	1,000	
				RAZEM	1,000
624 d.3. 1.1	E-0510 3700-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolo- wanyymi typu AsXSn lub podobnymi 4 x 35 mm2	przył.		
		1	przył.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
625 d.3. 1.1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
626 d.3. 1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
627 d.3. 1.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
628 d.3. 1.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
629 d.3. 1.1	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
630 d.3. 1.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
631 d.3. 1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(5)*0,4*0,6	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
632 d.3. 1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XY-J 4x35mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
633 d.3. 1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
634 d.3. 1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5*0,4*0,4	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
635 d.3. 1.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a1b-1P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
636 d.3. 1.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
637 d.3. 1.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2		Zewnętrzne linie zasilające			
638 d.3. 1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(20+20+10+25)*0,4*0,6	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
639 d.3. 1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
640 d.3. 1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x25mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
641 d.3. 1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKY 3x2,5mm ²	m		
		10+25	m	35,000	
				RAZEM	35,000
642 d.3. 1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x25mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
643 d.3. 1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKY 3x2,5mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
644 d.3. 1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20+20+10+25	m	75,000	
				RAZEM	75,000
645 d.3. 1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(20+20+10+25)*0,4*0,4	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
3.2		TRASY KABLOWE I WLZ			
646 d.3.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
647 d.3.2	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o dłu- gości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1	
				RAZEM	1
648 d.3.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
649 d.3.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
650 d.3.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x25mm ² (zasilanie istniejącej RG)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
651 d.3.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x25mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
652 d.3.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x6mm ²	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
653 d.3.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
3.3		INSTALACJA GNIAZDOWA			
654 d.3.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o dłu- gości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40	
				RAZEM	40
655 d.3.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
656 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyn- kowych w cegle	m		
		525+350+250+30	m	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
657 d.3.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach YDY 3x2,5mm2 525	m m	525 RAZEM	525
658 d.3.3	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane do 10 mm2 układane w gotowych korytkach YDY 3x2,5mm2 15*5	m m	75,000 RAZEM	75,000
659 d.3.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie YDY 5x6mm2 30	m m	30,000 RAZEM	30,000
660 d.3.3	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w goto- wych korytkach YDY 5x6mm2 30	m m	30,000 RAZEM	30,000
661 d.3.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód Hdgs3x1,5mm2 45	m m	45,000 RAZEM	45,000
662 d.3.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzy- wa sztucznego o 3 wylotach przykrę- ca- ne 68	szt. szt.	68 RAZEM	68
663 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11+12+1	szt. szt.	24,000 RAZEM	24,000
664 d.3.3	KNNR 5 0404-01	Wyłącznik p.poż 1	szt. szt.	1 RAZEM	1
665 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm 11+12+1	szt. szt.	24,000 RAZEM	24,000
666 d.3.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 15	szt. szt.	15 RAZEM	15
667 d.3.3	KNNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów ka- belkowych do 2.5 mm2 w puszkach i od- gałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławia- nia przewodów (3 odgałęzienia) 15	kpl. kpl.	15 RAZEM	15
668 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 11	szt. szt.	11,000 RAZEM	11,000
669 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44 12	szt. szt.	12 RAZEM	12
3.4		SYSTEM ŻALUZJOWY I ZDALNEGO OTWARCIA OKIEN			
670 d.3.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o dłu- gości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 10	otw. otw.	10 RAZEM	10
671 d.3.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 1	otw. otw.	1,000 RAZEM	1,000
672 d.3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wty- kowych w cegle 150+25	m m	175,000 RAZEM	175,000
673 d.3.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach YDY 3x2,5mm2 25	m m	25 RAZEM	25
674 d.3.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach H05VV-F (OWYżo) 4x1,0 150	m m	150 RAZEM	150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
675 d.3.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
676 d.3.4	KNNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów ka- belkowych do 2.5 mm2 w puszkach i od- gałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławia- nia przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		15	kpl.	15	
				RAZEM	15
677 d.3.4	KNNR 5 0406-05	Montaż żaluzji fasadowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
678 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Sterownik grupy rolet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
679 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Centralka pogodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
680 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Siłownik okienny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
681 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Przycisk otwarcia okna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5		INSTALACJA OŚWIEPLENIOWA			
682 d.3.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 1 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		45	otw.	45	
				RAZEM	45
683 d.3.5	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		5	otw.	5	
				RAZEM	5
684 d.3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wty- kowych w cegle	m		
		350+250	m	600,000	
				RAZEM	600,000
685 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 3x1, 5mm2	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
686 d.3.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane do 10 mm2 układane w gotowych korytkach YDY 3x1,5mm2	m		
		15*5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
687 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 4x1, 5mm2	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
688 d.3.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane do 10 mm2 układane w gotowych korytkach YDY 4x1,5mm2	m		
		15*5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
689 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 5x1, 5mm2	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
690 d.3.5	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzy- wa sztucznego o 3 wylotach przykrę- ca- ne	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
691 d.3.5	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręce- nie - wykonanie otworów w pły- cie izolacyjnej	szt.		
		17+4+3+2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
692 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4+3+2	szt.	9	
				RAZEM	9
693 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciskipodtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 10A	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
694	KNNR 5	Łączniki i przyciskipodtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 10A	szt.		
d.3.5	0306-02	4	szt.	4	
				RAZEM	4
695	KNNR 5	Łączniki i przyciskipodtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowy IP44 10A	szt.		
d.3.5	0306-02	2	szt.	2	
				RAZEM	2
696	KNNR 5	Czujki obecności	szt.		
d.3.5	0306-04	17	szt.	17	
				RAZEM	17
697	KNNR 5	Oprawy typ 1	kpl.		
d.3.5	0502-01	6	kpl.	6	
				RAZEM	6
698	KNNR 5	Oprawy typ 2	kpl.		
d.3.5	0502-01	5	kpl.	5	
				RAZEM	5
699	KNNR 5	Oprawy typ 3	kpl.		
d.3.5	0502-01	8	kpl.	8	
				RAZEM	8
700	KNNR 5	Oprawy typ 4	kpl.		
d.3.5	0502-01	8	kpl.	8	
				RAZEM	8
701	KNNR 5	Oprawy typ 5	kpl.		
d.3.5	0502-01	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
702	KNNR 5	Oprawy typ 6	kpl.		
d.3.5	0502-01	3	kpl.	3	
				RAZEM	3
703	KNNR 5	Oprawy typ 7	kpl.		
d.3.5	0502-01	8	kpl.	8	
				RAZEM	8
704	KNNR 5	Oprawy typ 8	kpl.		
d.3.5	0502-01	4	kpl.	4	
				RAZEM	4
705	KNNR 5	Oprawy typ 9	kpl.		
d.3.5	0502-01	2	kpl.	2	
				RAZEM	2
706	KNNR 5	Oprawy typ 10	kpl.		
d.3.5	0502-01	8	kpl.	8	
				RAZEM	8
707	KNNR 5	Oprawy typ 11	kpl.		
d.3.5	0502-01	6	kpl.	6	
				RAZEM	6
708	KNNR 5	Oprawy typ 12	kpl.		
d.3.5	0502-01	10	kpl.	10	
				RAZEM	10
709	KNNR 5	Oprawy typ 13	kpl.		
d.3.5	0502-01	3	kpl.	3	
				RAZEM	3
710	KNNR 5	Oprawy typ 14	kpl.		
d.3.5	0502-01	6	kpl.	6	
				RAZEM	6
711	KNNR 5	Oprawy typ 15	kpl.		
d.3.5	0502-01	14	kpl.	14	
				RAZEM	14
712	KNNR 5	Oprawy typ 16	kpl.		
d.3.5	0502-01	1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
713 d.3.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy typ 17	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
3.6		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
714 d.3.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze FeZn30x4mm	m		
		70+45+35	m	150,000	
				RAZEM	150,000
715 d.3.6	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające	m		
		7*3	m	21,000	
				RAZEM	21,000
716 d.3.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		46-15	m	31,000	
				RAZEM	31,000
717 d.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lokalna szyna połączeń wyrów- naw- czych	szt.		
		7-1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
718 d.3.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na ru- rach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
719 d.3.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na ru- rach o śr.do 30 mm	szt.		
		8-1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
720 d.3.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach mocowane na wspor- nikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
721 d.3.6	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgro- mowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
3.7		INSTALACJA ODGROMOWA			
722 d.3.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
723 d.3.7	KNNR 5 0609-03	Zwody odprowadzające instalacji odgromowej	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
724 d.3.7	KNNR 5 0612-05 analogia	Złącza uniwersalne w instalacji od- gromowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
725 d.3.7	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgro- mowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
726 d.3.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- nawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
727 d.3.7	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
728 d.3.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgro- mowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
729 d.3.7	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.8		ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE I URZĄDZENIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
730 d.3.8	KNR 5-14 0101-02 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
731 d.3.8	KNR 5-14 0101-02 analogia	Montaż kurtyny powietrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
732 d.3.9	KNNR 5 0406-04	Montaż panelu fotowoltaicznego mnokrystalicznego 360Wp	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
733 d.3.9	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze do paneli układ	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
734 d.3.9	KNNR 5 0406-04	Montaż inwertera solarnego DC/AC 15 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
735 d.3.9	KNNR 5 0406-04	Montaż optymalizatora mocy	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
736 d.3.9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel fotowoltaiczny H1Z2Z2-K 713571, 1 x 4 mm ² , 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
737 d.3.9	KNNR 5 0716-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LGY 16mm ² ochronny 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
738 d.3.9	KNNR 5 0406-04	Montaż Ochronnika przepięć DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
739 d.3.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
740 d.3.9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		WYPOSAŻENIE			
4.1		Sala gimnastyczna			
741 d.4.1	kalk. własna	Zestaw szyn ściennych wraz z mechanizmem naciagowym - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
742 d.4.1	kalk. własna	Drabinka gimnastyczna, przyścienna 180*300 cm- podwójna wraz ze wspornikami montażowymi- wys. 3,0m, - dostawa i montaż	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
743 d.4.1	kalk. własna	Obręcz do koszykówki, uchylna z siłownikami gazowymi + siatka - dostawa i montaż	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
744 d.4.1	kalk. własna	Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wym. 105*180 cm o gr. 10 mm, na ramie metalowej - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
745 d.4.1	kalk. własna	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105*180 - (korbka regulacyjna) - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
746 d.4.1	kalk. własna	Konstrukcja do tablicy do koszykówki uchylna, składana na ścianę - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
747 d.4.1	kalk. własna	Tablica do koszykówki treningowa, szkło akrylowe o wym. 90*120 cm o gr. 10 mm na ramie metalowej - dostawa i montaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
748	d.4.1 kalk. własna	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 90*120 cm - (korbka regulacyjna) - dostawa i montaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
749	d.4.1 kalk. własna	Konstrukcja do tablicy do koszykówki stała, wysięg 50 cm - dostawa i montaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
750	d.4.1 kalk. własna	Bramki do piłki ręcznej 3*2m - przyściennie składane - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
751	d.4.1 kalk. własna	Oslona dolnej krawędzi tablicy 105*180 cm - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
752	d.4.1 kalk. własna	Oslona dolnej krawędzi tablicy 90*120 cm - dostawa i montaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
753	d.4.1 kalk. własna	System mocowania i przesuwu kotary grodzącej + kotara - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
754	d.4.1 kalk. własna	Tablica wyników sportowych o wym. 100*70 cm - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Szatnie, umywalnie, wc			
755	d.4.2 kalk. własna	Szafki szatniowe potrójne z ławką 90*49*210 - dostawa i montaż	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
756	d.4.2 kalk. własna	Szafki szatniowe podwójne z ławką 90*49*210 - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
757	d.4.2 kalk. własna	Kosz na śmieci	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
758	d.4.2 kalk. własna	Dozownik mydła	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
759	d.4.2 kalk. własna	Dozownik ręczników papierowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
760	d.4.2 kalk. własna	Dozownik papieru toaletowego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
761	d.4.2 kalk. własna	Lustro - 300*80 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
762	d.4.2 kalk. własna	Lustro - (80+100+60)*80 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
763	d.4.2 kalk. własna	Lustro 150*80 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
764	d.4.2 kalk. własna	Lustro - 60*80 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
765	d.4.2 kalk. własna	Pochwyt opuszczany dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
766	d.4.2 kalk. własna	Pochwyt przyścienny dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
767	d.4.2 kalk. własna	Ławka szatniowa dł. 180 cm - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
768	d.4.2 kalk. własna	Krzesło szatniowe metalowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.3		Taras			
769	d.4.3 kalk. własna	Donica stal+ drewno tauari 140*110*45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
770	d.4.3 kalk. własna	Donica stal+ drewno tauari 120*70*45	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
771	d.4.3 kalk. własna	Donica okrągła stal+ drewno fi 70-90cm, h=85cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
772	d.4.3 kalk. własna	Kosz do segregacji odpadów z pokrywą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
773	d.4.3 kalk. własna	Ławka z oparciem stal+ drewno tauari 188*63 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
774	d.4.3 kalk. własna	Ławka trapezowa stal+ drewno tauari (109-55,5)*48*45 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.4		Wyposażenie ruchome			
775	d.4.4 wycena indywidualna	Wyposażenie ruchome	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000