

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Skarbowego w Chorzowie - roboty budowlane, instalacje elektryczne, instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Krajowej 5 , działki nr ewid. 1503/92, 943,92, obręb 0003, jednostka ewid. 246301_1 M. Chorzów
INWESTOR : Izba Skarbowa w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Damrota 25, 40- 022 Katowice
BRANŻA : budowlano-montażowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Aktualizował Robert Bartosiński Lipiec 2017
DATA OPRACOWANIA : 02.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWLANY			
1.1		DEMONTAŻE			
1 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy oraz obróbek wsp do R-0,3 50,04+20,604+63,143	m ² m ²	 133,787	 133,787
				RAZEM	133,787
2 d.1.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
3 d.1.1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 45,5	m m	 45,500	 45,500
				RAZEM	45,500
4 d.1.1	kalk. własna	Koszt składowania złomu w wyznaczonym miejscu 1,3	m ³ m ³	 1,300	 1,300
				RAZEM	1,300
1.2		ŚCIANY FUNDAMENTOWE I COKÓŁ			
5 d.1.2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - budynek główny (przyjęto głębokość - 1,3 m) (50,1+47,7+24,4+11,9)*1*1,3	m ³ m ³	 174,330	 174,330
				RAZEM	174,330
6 d.1.2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - przybudówka i łącznik (przyjęto głębokość - 1,3 m) 77,4*1*1,3	m ³ m ³	 100,620	 100,620
				RAZEM	100,620
7 d.1.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (174,33+100,62)-(1,3*0,15*(134,1+77,4))	m ³ m ³	 233,708	 233,708
				RAZEM	233,708
8 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (174,33+100,62)-(1,3*0,15*(134,1+77,4))	m ³ m ³	 233,708	 233,708
				RAZEM	233,708
9 d.1.2	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek ziemi - naddatek ziemi po montażu izolacji termicznej 1,3*0,15*(134,1+77,4)	m ³ m ³	 41,243	 41,243
				RAZEM	41,243
10 d.1.2	kalk. własna	Wywóz ziemi wraz z utylizacją (kontener) 61,76*1,2	m ³ m ³	 74,112	 74,112
				RAZEM	74,112
11 d.1.2	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany 50,1+47,7+24,4+11,9+77,4	m m	 211,500	 211,500
				RAZEM	211,500
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (50,1+47,7+24,4+11,9+77,4)*1,3	m ² m ²	 274,950	 274,950
				RAZEM	274,950
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa (50,1+47,7+24,4+11,9+77,4)*1,3	m ² m ²	 274,950	 274,950
				RAZEM	274,950
14 d.1.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 274,95+200	m ² m ²	 474,950	 474,950
				RAZEM	474,950
15 d.1.2	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 274,95+200	m ² m ²	 474,950	 474,950
				RAZEM	474,950
16 d.1.2	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych (274,95+200)*0,1	m ² m ²	 47,495	 47,495
				RAZEM	47,495
17 d.1.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) (274,95+200)*0,1	m ² m ²	 47,495	 47,495
				RAZEM	47,495

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.1.2 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m ³		
		47,495*0,02	m ³	0,950	
				RAZEM	0,950
19	d.1.2 kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m ³		
		47,495*0,02	m ³	0,950	
				RAZEM	0,950
20	KNR AT-31 d.1.2 0101-05	Przyklejanie płyt styroduruowych o gr.15 cm na ścianach - część podziemna	m ²		
		(50,1+47,7+24,4+11,9+77,4)*1,3	m ²	274,950	
				RAZEM	274,950
21	KNR AT-31 d.1.2 0101-05	Przyklejanie płyt styroduruowych o gr.15 cm na ścianach - cokół (cokół-280 m2-80 m2 okna)	m ²		
		280-80	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
22	KNR AT-31 d.1.2 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach - przyjęto szerokosc ościeża 35 cm	m ²		
		238*0,35	m ²	83,300	
				RAZEM	83,300
23	KNR AT-31 d.1.2 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		274,95+200	m ²	474,950	
				RAZEM	474,950
24	KNR AT-31 d.1.2 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		274,95+200	m ²	474,950	
				RAZEM	474,950
25	KNR AT-31 d.1.2 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
		238*0,35	m ²	83,300	
				RAZEM	83,300
26	KNR AT-31 d.1.2 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - 2 warstwa na cokole	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
27	KNR AT-31 d.1.2 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		238+(8*(1,3+1,5))	m	260,400	
				RAZEM	260,400
28	NNRNKB d.1.2 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m ²		
		105*0,48	m ²	50,400	
				RAZEM	50,400
29	KNR AT-31 d.1.2 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
30	KNR AT-31 d.1.2 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
		83,5	m ²	83,500	
				RAZEM	83,500
31	KNR AT-31 d.1.2 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
32	KNR AT-31 d.1.2 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
		238*0,35	m ²	83,300	
				RAZEM	83,300
33	KNR-W 2-02 d.1.2 0604-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych folii kubełkowe	m ²		
		(50,1+47,7+24,4+11,9+77,4)*1,3	m ²	274,950	
				RAZEM	274,950
34	KNR 2-02 d.1.2 1210-02 analogia	Demontaż krat wsp do R-0,3, M-0	m ²		
		75,2	m ²	75,200	
				RAZEM	75,200
35	KNR 7-12 d.1.2 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - kraty i elementy metalowe	m ²		
		75,2	m ²	75,200	
				RAZEM	75,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 7-12 d.1.2 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - kraty i elementy metalowe 75,2	m ² m ²	 75,200	
				RAZEM	75,200
37	KNR 7-12 d.1.2 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - kraty i elementy metalowe 75,2	m ² m ²	 75,200	
				RAZEM	75,200
38	KNR 2-02 d.1.2 1210-02 analogia	Dopasowanie krat do otworów po wykonaniu izolacji oraz montaż wsp do M-0,3 75,2	m ² m ²	 75,200	
				RAZEM	75,200
1.3		ŚCIANY NADZIEMIA			
39	KNR 0-17 d.1.3 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 227+76,2	m ² m ²	 303,200	
				RAZEM	303,200
40	KNR 0-17 d.1.3 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 227+76,2	m ² m ²	 303,200	
				RAZEM	303,200
41	KNR AT-27 d.1.3 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych (227+76,2)*0,2	m ² m ²	 60,640	
				RAZEM	60,640
42	KNR 4-01 d.1.3 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) (227+76,2)*0,2	m ² m ²	 60,640	
				RAZEM	60,640
43	KNNR 1 d.1.3 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 60,64*0,02	m ³ m ³	 1,213	
				RAZEM	1,213
44	d.1.3 kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 60,64*0,02	m ³ m ³	 1,213	
				RAZEM	1,213
45	KNR AT-31 d.1.3 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 18 cm na ścianach - łącznik i przybudówka 300,5-73,5	m ² m ²	 227,000	
				RAZEM	227,000
46	KNR AT-31 d.1.3 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 18 cm na ścianach - ściana przybudówki 76,2	m ² m ²	 76,200	
				RAZEM	76,200
47	KNR AT-31 d.1.3 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach przyjęto szekokosć ościeża 38 cm 110*0,38	m ² m ²	 41,800	
				RAZEM	41,800
48	KNR AT-31 d.1.3 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 227+76,2	m ² m ²	 303,200	
				RAZEM	303,200
49	KNR AT-31 d.1.3 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 227	m ² m ²	 227,000	
				RAZEM	227,000
50	KNR AT-31 d.1.3 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - wełna 76,2	m ² m ²	 76,200	
				RAZEM	76,200
51	KNR AT-31 d.1.3 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - 2 warstwa 77,5*2	m ² m ²	 155,000	
				RAZEM	155,000
52	KNR AT-31 d.1.3 0601-01	Malowanie elewacji farbą antygrafit 77,5*2	m ² m ²	 155,000	
				RAZEM	155,000
53	KNR AT-31 d.1.3 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach 110*0,38	m ² m ²	 41,800	
				RAZEM	41,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 110+(4*7)	m m	 138,000	 138,000
				RAZEM	
55 d.1.3	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej 77,4	m m	 77,400	 77,400
				RAZEM	77,400
56 d.1.3	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowsarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 227+76,2	m ² m ²	 303,200	 303,200
				RAZEM	303,200
57 d.1.3	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowsarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 41,8	m ² m ²	 41,800	 41,800
				RAZEM	41,800
58 d.1.3	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowsarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach 227+76,2	m ² m ²	 303,200	 303,200
				RAZEM	303,200
59 d.1.3	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowsarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach 41,8	m ² m ²	 41,800	 41,800
				RAZEM	41,800
60 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 40,4*0,51	m ² m ²	 20,604	 20,604
				RAZEM	20,604
61 d.1.3	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 300,5	m ² m ²	 300,500	 300,500
				RAZEM	300,500
62 d.1.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:39,40,41,42,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,63,67)			
63 d.1.3	KNR 2-02 1210-02 analogia	Demontaż krat wsp do R-0,3, M-0 101,7	m ² m ²	 101,700	 101,700
				RAZEM	101,700
64 d.1.3	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - kraty i elementy metalowe 101,7	m ² m ²	 101,700	 101,700
				RAZEM	101,700
65 d.1.3	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroakrylowymi konstrukcji kratowych - kraty i elementy metalowe 101,7	m ² m ²	 101,700	 101,700
				RAZEM	101,700
66 d.1.3	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chloroakrylowymi konstrukcji kratowych - kraty i elementy metalowe 101,7	m ² m ²	 101,700	 101,700
				RAZEM	101,700
67 d.1.3	KNR 2-02 1210-02 analogia	Dopasowanie krat do otworów po wykonaniu izolacji oraz montaż wsp do M-0,3 101,7	m ² m ²	 101,700	 101,700
				RAZEM	101,700
68 d.1.3	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej wraz z demontażem istniejącej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
69 d.1.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic na budynku 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
70 d.1.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny klimatyzatorów na budynku wraz z napełnieniem czynnikiem 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.4		DOCIEPLENIE DACHU - ŁĄCZNIK I PRZYBUDÓWKA			
71 d.1.4	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 35,35+307,7	m ² m ²	 343,050	 343,050
				RAZEM	343,050
72 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 343,05*0,01	m ³ m ³	 3,431	 3,431

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 4-01 d.1.4 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 343,05*0,01	m ³ m ³	RAZEM 3,431	3,431
74	d.1.4 kalk. własna	Koszt składowania i utylizacja 343,05*0,01	m ³ m ³	RAZEM 3,431	3,431
75	KNR 0-22 d.1.4 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża 35+308	m ² m ²	RAZEM 343,000	343,000
76	KNR 0-22 d.1.4 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją cieplną - styropapa gr. 22 cm wsp = 0,036 W/m*K - łącznik (6,1*7)-(3*2,45)	m ² m ²	RAZEM 35,350	35,350
77	KNR 0-22 d.1.4 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją cieplną - styropapa gr. 20 cm wsp = 0,040 W/m*K - przybudówka 18,1*17	m ² m ²	RAZEM 307,700	307,700
78	KNR 0-22 d.1.4 0529-01	Obróbki dachowe kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 18,1	mb mb	RAZEM 18,100	18,100
79	KNR 0-22 d.1.4 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej (17*2)+7+7+2,45	mb mb	RAZEM 50,450	50,450
80	KNR 0-22 d.1.4 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 9	mb ob- vodu mb ob- vodu	RAZEM 9,000	9,000
81	NNRNKB d.1.4 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki attyki (17+17)*0,85	m ² m ²	RAZEM 28,900	28,900
82	NNRNKB d.1.4 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki pasy rynnowe przybudówka (18,1+18,1)*(0,2+0,25)	m ² m ²	RAZEM 16,290	16,290
83	NNRNKB d.1.4 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki attyki łącznik (6,1+6,1)*0,85	m ² m ²	RAZEM 10,370	10,370
84	NNRNKB d.1.4 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki koszy łącznik 7*0,85	m ² m ²	RAZEM 5,950	5,950
85	NNRNKB d.1.4 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki wokół windy łącznik (2,45+3)*0,3	m ² m ²	RAZEM 1,635	1,635
86	KNR 2-02 d.1.4 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo - tytanowej 19+19	m m	RAZEM 38,000	38,000
87	KNR 2-02 d.1.4 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo - tytanowej 8+8+8+8+4,5+4,5+4,5	m m	RAZEM 45,500	45,500
88	KNR-W 2-02 d.1.4 0519-08 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytanowo - cynkowej 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
1.5		STOLARKA		RAZEM	4,000
89	KNR 0-19 d.1.5 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m2 - okno O-01 0,96*0,46*29	m ² m ²	12,806	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 0-19 d.1.5 0928-09	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2 - okno O-02 1,13*1,43*7	m ² m ²	RAZEM 11,311	11,311
91	KNR 0-19 d.1.5 0928-09	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2 - okno O-03 1,05*1,43*1	m ² m ²	RAZEM 1,502	1,502
92	KNR 0-19 d.1.5 0928-09	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2 - okno O-04 1,15*1,43*7	m ² m ²	RAZEM 11,512	11,512
93	KNR 0-19 d.1.5 0928-08	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 - okno O-05 0,96*1,18*1	m ² m ²	RAZEM 1,133	1,133
94	KNR 0-19 d.1.5 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - okno O-06 0,91*0,46*21	m ² m ²	RAZEM 8,791	8,791
95	KNR 0-19 d.1.5 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - okno O-07 0,74*0,39*1	m ² m ²	RAZEM 0,289	0,289
96	KNR 0-19 d.1.5 0928-08	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 - okno O-08 2,3*0,26*5	m ² m ²	RAZEM 2,990	2,990
97	KNR 0-19 d.1.5 0928-08	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 - okno O-09 1,5*0,27*2	m ² m ²	RAZEM 0,810	0,810
98	KNR 0-19 d.1.5 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - okno O-010 0,8*0,51*3	m ² m ²	RAZEM 1,224	1,224
99	KNR 2-02 d.1.5 1001-09 analogia	Demontaż drzwi wsp do R-0,3 2,14+5,136+2,05	m ² m ²	RAZEM 9,326	9,326
100	KNR 0-19 d.1.5 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi D-01 1,07*2*1	m ² m ²	RAZEM 2,140	2,140
101	KNR 0-19 d.1.5 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi D-02 1,2*2,14*2	m ² m ²	RAZEM 5,136	5,136
102	KNR 0-19 d.1.5 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi D-03 1*2,05*1	m ² m ²	RAZEM 2,050	2,050
103	KNR 4-01 d.1.5 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków 83,5	m ² m ²	RAZEM 83,500	83,500
104	NNRNKB d.1.5 202 2143-02 analogia	Demontaż istniejących parapetów wsp do R-0,3 86,75	m m	RAZEM 86,750	86,750
105	KNR-W 4-01 d.1.5 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5,5	m ³ m ³	RAZEM 5,500	5,500
106	KNR-W 4-01 d.1.5 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 5,5	m ³ m ³	RAZEM 5,500	5,500
107	kalk. własna d.1.5	Koszt składowania na wysypisku 5,5	m ³ m ³	RAZEM 5,500	5,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	NNRNKB d.1.5 202 2143-02	Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 29+8,05+1,1+8,4+1+21+0,8+11,75+3,1+2,55	m m	86,750	
				RAZEM	86,750
109	KNR AT-31 d.1.5 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna 2618	m ² m ²	2 618,000	
				RAZEM	2 618,000
110	KNR 2-02 d.1.5 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 18 m - interpolacja 2618	m ² m ²	2 618,000	
				RAZEM	2 618,000
111	KNR 2-02 r. d.1.5 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:109)			
1.6		MURKI, NAŚWIETLA, BALUSTRADY, SCHODY, ZADASZENIA, KOMINY			
112	KNR AT-27 d.1.6 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - murki przy wejściu na ścianie szczytowej oraz od strony zachodniej (8,2+37,1)*0,3	m ² m ²	13,590	
				RAZEM	13,590
113	KNR 4-01 d.1.6 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) - murki przy wejściu na ścianie szczytowej oraz od strony zachodniej (8,2+37,1)*0,3	m ² m ²	13,590	
				RAZEM	13,590
114	KNNR 1 d.1.6 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 13,59*0,02	m ³ m ³	0,272	
				RAZEM	0,272
115	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 13,59*0,02	m ³ m ³	0,272	
				RAZEM	0,272
116	KNR AT-31 d.1.6 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - murki przy wejściu na ścianie szczytowej oraz od strony zachodniej 8,2+37,1	m ² m ²	45,300	
				RAZEM	45,300
117	KNR AT-31 d.1.6 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - 2 warstwa - murki przy wejściu na ścianie szczytowej oraz od strony zachodniej 8,2+37,1	m ² m ²	45,300	
				RAZEM	45,300
118	KNR AT-31 d.1.6 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - murki przy wejściu na ścianie szczytowej oraz od strony zachodniej 8,2+37,1	m ² m ²	45,300	
				RAZEM	45,300
119	KNR AT-31 d.1.6 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach - murki przy wejściu na ścianie szczytowej oraz od strony zachodniej 8,2+37,1	m ² m ²	45,300	
				RAZEM	45,300
120	KNR 7-12 d.1.6 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - elementy metalowe - balustrady 45,8	m ² m ²	45,800	
				RAZEM	45,800
121	KNR 7-12 d.1.6 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - elementy metalowe - balustrady 45,8	m ² m ²	45,800	
				RAZEM	45,800
122	KNR 7-12 d.1.6 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - elementy metalowe - balustrady 45,8	m ² m ²	45,800	
				RAZEM	45,800
123	KNR 4-01 d.1.6 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - schody przy wejściu na ścianie szczytowej oraz od strony zachodniej (30,4+2,31+5,83+4,5)*0,05	m ³ m ³	2,152	
				RAZEM	2,152
124	KNR AT-23 d.1.6 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - schody przy wejściu na ścianie szczytowej oraz od strony zachodniej 30,4+2,31+5,83+4,5	m ² m ²	43,040	
				RAZEM	43,040
125	KNR AT-27 d.1.6 0401-02	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm - schody przy wejściu na ścianie szczytowej oraz od strony zachodniej Krotność = 2 30,4+2,31+5,83+4,5	m ² m ²	43,040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR AT-23 d.1.6 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - schody przy wejściu na ścianie szczytowej oraz od strony zachodniej 30,4+2,31+5,83+4,5	m ² m ²	RAZEM 43,040	43,040
127	KNR AT-23 d.1.6 0216-05	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm - schody przy wejściu na ścianie szczytowej oraz od strony zachodniej 15,2+15,2+2+1,2+1,2+2,1+3,9+3,9+1,15	m m	RAZEM 45,850	45,850
128	KNR-W 4-01 d.1.6 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu - kominy 5*0,3	m ² m ²	RAZEM 1,500	1,500
129	KNR-W 4-01 d.1.6 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - kominy 2*0,4	m ² m ²	RAZEM 0,800	0,800
130	KNR AT-31 d.1.6 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - kominy 2	m ² m ²	RAZEM 2,000	2,000
131	KNR AT-31 d.1.6 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - kominy 8	m m	RAZEM 8,000	8,000
132	KNR AT-31 d.1.6 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - kominy 5	m ² m ²	RAZEM 5,000	5,000
133	KNR AT-31 d.1.6 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach - kominy 5	m ² m ²	RAZEM 5,000	5,000
134	kalk. własna d.1.6	Remont naświetli piwnicznych (uzupełnieni tynków, wymiana krat na nowe ze stali cynkowanej, udroźnienie) 11	kpl kpl	RAZEM 11,000	11,000
135	kalk. własna d.1.6	Demontaż starych i montaż nowych schodów stalowych wraz z fundamentem 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
136	kalk. własna d.1.6	Zadaszenie ze stali nierdzewnej oraz szkła akrylowego gr. 4mm o wym. 360 cm x 150 cm wraz z demontażem istniejącego 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
137	kalk. własna d.1.6	Zadaszenie ze stali nierdzewnej oraz szkła akrylowego gr. 4mm o wym. 320 cm x 150 cm wraz z demontażem istniejącego 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
138	kalk. własna d.1.6	Zadaszenie ze stali nierdzewnej oraz szkła akrylowego gr. 4mm o wym. 1450 cm x 220 cm wraz z demontażem istniejącego 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
1.7		OPASKA Z KOSTKI			
139	KNR 2-31 d.1.7 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5,5*1+7,85*1	m ² m ²	RAZEM 13,350	13,350
140	KNR 2-31 d.1.7 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 72,65*0,6	m ² m ²	RAZEM 43,590	43,590
141	KNNR 1 d.1.7 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 43,59*0,05	m ³ m ³	RAZEM 2,180	2,180
142	kalk. własna d.1.7	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 43,59*0,05	m ³ m ³	RAZEM 2,180	2,180
143	KNR 2-31 d.1.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 30% nowego materiału 5,5*1+7,85*1	m ² m ²	RAZEM 13,350	13,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 2-31 d.1.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (129+44+20)*0,6+5,5*1+7,85*1	m ² m ²	RAZEM 129,150	13,350 129,150
145	KNR 2-31 d.1.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (129+44+20)*0,6	m ² m ²	RAZEM 115,800	115,800
146	KNR 2-31 d.1.7 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 129+44+20	m m	RAZEM 193,000	193,000
2		SANITARNY			
2.1		INSTALACJA CO			
2.1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
147	KNNR 8 d.2. 0410-01 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 1136	m m	1 136,000	1 136,000
148	KNNR 8 d.2. 0410-02 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 256	m m	256,000	256,000
149	KNNR 8 d.2. 0410-03 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 113	m m	113,000	113,000
150	KNNR 8 d.2. 0410-03 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 144	m m	144,000	144,000
151	KNNR 8 d.2. 0410-04 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie 199	m m	199,000	199,000
152	KNNR 8 d.2. 0410-04 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie 52	m m	52,000	52,000
153	KNNR 8 d.2. 0410-05 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 53	m m	53,000	53,000
154	KNNR 8 d.2. 0412-05 1.1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 267*2	szt szt	534,000	534,000
155	KNNR 8 d.2. 0422-02 1.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 267	kpl. kpl.	267,000	267,000
156	KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 1.1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 30	m ³ m ³	30,000	30,000
157	KNR-W 4-01 d.2. 0109-10 1.1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 30	m ³ m ³	30,000	30,000
158	kalk. własna d.2. 1.1	Koszt składowania na wysypisku 30	m ³ m ³	30,000	30,000
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR INSTAL d.2. 0401-02 1.2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm 1136	m m	 1 136,000	 1 136,000
				RAZEM	
160	KNR INSTAL d.2. 0401-03 1.2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm 256	m m	 256,000	 256,000
				RAZEM	
161	KNR INSTAL d.2. 0401-04 1.2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm 113	m m	 113,000	 113,000
				RAZEM	
162	KNR INSTAL d.2. 0401-05 1.2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm 144	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	
163	KNR INSTAL d.2. 0401-06 1.2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm 199	m m	 199,000	 199,000
				RAZEM	
164	KNR INSTAL d.2. 0401-07 1.2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm 52	m m	 52,000	 52,000
				RAZEM	
165	KNR INSTAL d.2. 0401-08 1.2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 54x1,5 mm 53	m m	 53,000	 53,000
				RAZEM	
166	KNR INSTAL d.2. 0307-01 1.2	Płukanie instalacji c.o. 1136+256+113+144+199+52+53	m m	 1 953,000	 1 953,000
				RAZEM	
167	KNR INSTAL d.2. 0307-03 1.2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1953	m m	 1 953,000	 1 953,000
				RAZEM	
168	KNR INSTAL d.2. 0309-02 1.2	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15 267	szt. szt.	 267,000	 267,000
				RAZEM	
169	KNR INSTAL d.2. 0309-07 1.2	Zawór termoststyczny prosty DN 15 267	szt. szt.	 267,000	 267,000
				RAZEM	
170	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1.2	Głowica, czujnik wbudowany 267	szt. szt.	 267,000	 267,000
				RAZEM	
171	KNR 0-35 d.2. 0216-01 1.2 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 15 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	
172	KNR 0-35 d.2. 0216-01 1.2 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
173	KNR 0-35 d.2. 0216-01 1.2 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
					1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 0-35 d.2. 0216-01 1.2 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 20	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
175	KNR 0-35 d.2. 0216-02 1.2	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR 0-35 d.2. 0215-09 1.2	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
177	KNNR 4 d.2. 0519-01 1.2	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
178	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/400	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
179	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/400 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/520	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
181	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/520 ocynk	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
182	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/600	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
183	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/600 ocynk	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
184	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/720	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
185	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/720 ocynk	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
187	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/800 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/920	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/920 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/1000	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
191	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/1000 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 21S/500/1120	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
193	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki lewe 22/500/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki prawe 21S/500/400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
195	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki prawe 21S/500/520	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
196	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki prawe 21S/500/600	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
197	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki prawe 21S/500/720	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
198	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki prawe 21S/500/800	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
199	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki prawe 21S/500/920	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
200	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki prawe 21S/500/1000	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
201	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki prawe 21S/500/1120	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
202	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki prawe 22/500/920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
203	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki prawe 22/500/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki prawe 22/500/1120	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNNR 4 d.2. 0418-05 1.2	Grzejniki prawe 22/500/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNNR 4 d.2. 0436-01 1.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		267	urz.	267,000	
				RAZEM	267,000
207	KNR 0-34 d.2. 0101-14 1.2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
208	KNR 0-34 d.2. 0101-14 1.2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
209	KNR 0-34 d.2. 0101-14 1.2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
210	KNR 0-34 d.2. 0110-14 1.2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
211	KNR 0-34 d.2. 0110-14 1.2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		199	m	199,000	
				RAZEM	199,000
212	KNR 0-34 d.2. 0110-22 1.2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 50 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
213	KNR 0-34 d.2. 0110-31 1.2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 60 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
2.1.3		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
214	KNR 4-01 d.2. 0333-08 1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
215	KNR 4-01 d.2. 0333-09 1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
216	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217	KNR 4-01 d.2. 0333-21 1.3	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
218	KNR 4-01 d.2. 0323-02 1.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	KNR 4-01 d.2. 0323-03 1.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
220	KNR 4-01 d.2. 0323-04 1.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
221	KNR 4-01 d.2. 0323-05 1.3	Zamurowanie przebić w stropach 82	szt. szt.	 82,000	 82,000
				RAZEM	82,000
222	KNR 4-01 d.2. 0709-05 1.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 46*2	szt. szt.	 92,000	 92,000
				RAZEM	92,000
223	KNR 4-01 d.2. 0709-06 1.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 85	szt. szt.	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
224	KNR 4-01 d.2. 0804-01 1.3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu 85	miejsc. miejsc.	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
225	KNR 4-01 d.2. 0817-03 1.3 analogia	Uzupełnienie posadzki z płytek PCW 0,5*0,5*85	m ² m ²	 21,250	 21,250
				RAZEM	21,250
226	KNR 4-01 d.2. 0515-04 1.3	Rury ochronne stalowe wraz z wypełnieniem materiałem ogniochronym 0,45*(85+46)	m m	 58,950	 58,950
				RAZEM	58,950
227	KNR 4-01 d.2. 0713-01 1.3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 267*2,7*1	m ² m ²	 720,900	 720,900
				RAZEM	720,900
228	KNR 4-01 d.2. 1204-08 1.3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 267*2,7*1	m ² m ²	 720,900	 720,900
				RAZEM	720,900
229	KNR 4-01 d.2. 0106-05 1.3	Usunięcie z budynku gruzu 5	m ³ m ³	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
230	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5	m ³ m ³	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
231	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 5	m ³ m ³	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
232	KNR-W 2-02 d.2. 2004-07 1.3	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 35	m ² m ²	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
233	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1.3	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 35	m ² m ²	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNR 2-02 d.2. 1505-03 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
235	analogia d.2. 1.3	Odstawienie mebli wraz z zakryciem folią wraz uprzątnięciem pomieszczenia po montażu instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNR AT-26 d.2. 0103-02 1.3	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
		(200,46*4)+267,39+123,35	m ²	1 192,580	
				RAZEM	1 192,580
237	KNR AT-26 d.2. 0103-02 1.3 analogia	Zabezpieczenie podłogi folią	m ²		
		5281,39	m ²	5 281,390	
				RAZEM	5 281,390
238	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1.3	Gruntowanie podłogi - powierzchnie pionowe - ściany i ościeża	m ²		
		9834,9+1784,6	m ²	11 619,500	
				RAZEM	11 619,500
239	NNRNKB d.2. 202 1134-01 1.3	Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome - sufity	m ²		
		5281,39	m ²	5 281,390	
				RAZEM	5 281,390
240	KNR 4-01 d.2. 1204-02 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i ościeży	m ²		
		9834,9+1784,6	m ²	11 619,500	
				RAZEM	11 619,500
241	KNR 4-01 d.2. 1204-01 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		5281,39	m ²	5 281,390	
				RAZEM	5 281,390
2.2		ROZDZIELACZ CO			
2.2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
242	KNNR 8 d.2. 0534-01 2.1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
243	KNNR 8 d.2. 0513-04 2.1	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.65-80 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
244	KNNR 8 d.2. 0513-03 2.1	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.40-50 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
245	KNNR 8 d.2. 0513-02 2.1	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.25-32 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
246	KNNR 8 d.2. 0502-02 2.1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
247	KNNR 8 d.2. 0502-03 2.1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
248	KNNR 8 d.2. 0502-04 2.1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249	KNNR 8 d.2. 0503-07 2.1	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
250	KNNR 8 d.2. 0536-01 2.1	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 2.1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
252	KNR-W 4-01 d.2. 0109-10 2.1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
253	kalk. własna d.2. 2.1	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
254	KNR 7-08 d.2. 0301-02 2.2 analogia	Regulator pogodowy obiegów grzewczych 2 obiegi pompowe , z mieszaczami z wyjściem mbus	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
255	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2.2	Pompa elektroniczna V= 3,7 m3/h H= 37 kPa o poborze mocy 120 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNNR 4 d.2. 0519-05 2.2 analogia	Zawór trójdrogowy DN 40 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257	KNR 0-35 d.2. 0222-04 2.2	Licznik ciepła V= 10 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
258	KNNR 4 d.2. 0519-06 2.2	Zawór odcinający Dn 50	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
259	KNNR 4 d.2. 0519-06 2.2	Filtr siatkowy Dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
260	KNNR 4 d.2. 0519-06 2.2	Zawór zwrotny Dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
261	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2.2	Pompa elektroniczna V= 3,2 m3/h H= 39 kPa o poborze mocy 120 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2.2	Pompa elektroniczna V= 1,0 m3/h H= 43 kPa o poborze mocy 75 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263	KNNR 4 d.2. 0519-04 2.2 analogia	Zawór trójdrogowy Dn32 z siłownikiem 230V wsp. do R-1,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264	KNNR 4 d.2. 0519-03 2.2 analogia	Zawór trójdrogowy Dn25 z siłownikiem 230V wsp. do R-1,5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
265	KNNR 4 d.2. 0511-09 2.2	Naczynie przeponowe o pojemności 250 l ciśnienie pracy do 6 bar 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
266	KNNR 4 d.2. 0519-04 2.2	Zawór odcinający DN32 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
267	KNNR 4 d.2. 0519-04 2.2	Zawór zwrotny DN32 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
268	KNNR 4 d.2. 0519-04 2.2	Filtr siatkowy DN 32 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
269	KNNR 4 d.2. 0519-06 2.2 analogia	Zawór odcinający DN 65 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
270	KNNR 4 d.2. 0514-02 2.2	Rozdzielacz DN 80 z izolacją dł. 1,5 m 1,5*2	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
271	KNNR 4 d.2. 0531-01 2.2	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
272	KNNR 4 d.2. 0531-04 2.2	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
273	KNR 0-35 d.2. 0216-02 2.2	Regulator nadmiarowo upustowy dn 25 nastawa 0,35 bar 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
274	KNNR 4 d.2. 0519-02 2.2	Zawór spustowy DN 20 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
275	KNR 0-35 d.2. 0215-09 2.2	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
276	KNNR 4 d.2. 0519-01 2.2	Zawór kulowy DN 15 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
277	KNNR 4 d.2. 0519-03 2.2	Zawór odcinający Dn 25 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
278	KNNR 4 d.2. 0403-03 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	KNNR 4 d.2. 0403-04 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
280	KNNR 4 d.2. 0403-06 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
281	KNNR 4 d.2. 0403-07 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
282	KNNR 4 d.2. 0406-02 2.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		8+10+20+18	m	56,000	
				RAZEM	56,000
283	KNR 7-12 d.2. 0101-04 2.2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2,15	m ²	2,150	
				RAZEM	2,150
284	KNR 7-12 d.2. 0101-05 2.2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		8,4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
285	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2.2	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2,15+8,4	m ²	10,550	
				RAZEM	10,550
286	KNR 7-12 d.2. 0207-04 2.2	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2,15	m ²	2,150	
				RAZEM	2,150
287	KNR 7-12 d.2. 0207-05 2.2	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		8,4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
288	KNR 7-12 d.2. 0215-04 2.2	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2,15	m ²	2,150	
				RAZEM	2,150
289	KNR 7-12 d.2. 0215-05 2.2	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		8,4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
290	KNZ 15 27- d.2. 04 2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
291	KNZ 15 28- d.2. 05 2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
292	KNZ 15 30- d.2. 04 2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
293	KNZ 15 31- d.2. 04 2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2.3		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294	KNR 4-01 d.2. 1202-09 2.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 25,8*1,1	m ² m ²	 28,380	 28,380
				RAZEM	28,380
295	KNR 4-01 d.2. 1202-09 2.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 40,8	m ² m ²	 40,800	 40,800
				RAZEM	40,800
296	KNR 4-01 d.2. 0711-02 2.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) 28,38*0,2	m ² m ²	 5,676	 5,676
				RAZEM	5,676
297	KNR 4-01 d.2. 0713-03 2.3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach 28,38	m ² m ²	 28,380	 28,380
				RAZEM	28,380
298	KNR 4-01 d.2. 0713-04 2.3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach 40,8	m ² m ²	 40,800	 40,800
				RAZEM	40,800
299	NNRNKB d.2. 202 1134-02 2.3	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ścian 28,38	m ² m ²	 28,380	 28,380
				RAZEM	28,380
300	KNR 0-12II d.2. 1118-01 2.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża - UZUPEŁNIENIE 28,38*0,2	m ² m ²	 5,676	 5,676
				RAZEM	5,676
301	KNR 0-12II d.2. 1118-09 2.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm - UZUPEŁNIENIE 28,38*0,2	m ² m ²	 5,676	 5,676
				RAZEM	5,676
302	KNR 0-12II d.2. 0829-01 2.3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - UZUPEŁNIENIE 40,8*0,2	m ² m ²	 8,160	 8,160
				RAZEM	8,160
303	KNR 0-12II d.2. 0829-07 2.3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - UZUPEŁNIENIE 40,8*0,2	m ² m ²	 8,160	 8,160
				RAZEM	8,160
304	KNR 4-01 d.2. 0108-11 2.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0,5	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
305	KNR 4-01 d.2. 0108-12 2.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0,5	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
306	d.2. kalk. własna 2.3	Opłata za składowanie gruzu 0,5	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
3		ELEKTRYCZNY			
3.1		Wymiana opraw oświetleniowych			
307	KNNR-W 9 d.3.1 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W Oprawa oświetleniowa A1 - na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 3483lm, pobór mocy 41W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), 786	szt. szt.	 786,000	 786,000
				RAZEM	786,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.3.1	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W Oprawa oświetleniowa B1 - na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 2700lm; montaż na- stropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizo- wanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamię- cią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promie- niami UV, ograniczający ośnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowa- ny proszkowo na kolor biały; pobór mocy: 22W; cos?>=0,96, temperatura pra- cy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 80000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; ży- wotność: 60000h (L80B20); zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471 31	szt. szt.	 31,000	 RAZEM 31,000
309 d.3.1	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W Oprawa oświetleniowa D1 - na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obu- dowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowa- nego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40° C, żywotność: 30000h 58	szt. szt.	 58,000	 RAZEM 58,000
310 d.3.1	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W Oprawa oświetleniowa E1 - na źródła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok.1650lm, pobór mocy 20W, klasa energe- tyczna A++, montaż: nastropowy lub naścienny, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV białego poliwęglanu, dyfuzor z samogasnące- go, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego poliwęglanu, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, 34	szt. szt.	 34,000	 RAZEM 34,000
311 d.3.1	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W Oprawa oświetleniowa F1 - na źródła LED do montażu naściennego, rozsył światła bezpośredni w dół, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny źródła światła ok. 2200lm, wymiary: 626x50x96mm, pobór mocy 15W, obudowa wy- konana z profilu aluminiowego, dyfuzor przyzmatyczny, chłodzenie pasywne 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
312 d.3.1	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W Oprawa oświetleniowa D1S - na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, oprawa sterowana w systemie 1-10V, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) 67	szt. szt.	 67,000	 RAZEM 67,000
313 d.3.1	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W Oprawa oświetleniowa D11 - na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 6400lm, pobór mocy 2*45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizo- wanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ + 40°C, żywotność: 30000h 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
314 d.3.1	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W Oprawa oświetleniowa O - na źródła LED, IP20, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 1200lm, pobór mocy 15W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obu- dowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowa- nego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40° C, żywotność: 30000h 27	szt. szt.	 27,000	 RAZEM 27,000
315 d.3.1	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W Oprawa oświetleniowa O 11- na źródła LED, IP20, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 2400lm, pobór mocy 2*15W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizo- wanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ + 40°C, żywotność: 30000h 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.3.1	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W Oprawa oświetleniowa O 21- na źródła LED, IP20, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny ok. 4800lm, pobór mocy 4*15W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
317 d.3.1	KNNR-W 9 0301-02	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 8120	m m	 8 120,000	 8 120,000
				RAZEM	8 120,000
318 d.3.1		Wywóz i utylizacja zdemontowanych opraw 1016	szt. szt.	 1 016,000	 1 016,000
				RAZEM	1 016,000
319 d.3.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
320 d.3.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 1011	kpl. pom. kpl. pom.	 1 011,000	 1 011,000
				RAZEM	1 011,000
3.2		Wymiana łączników			
321 d.3.2	KNNR-W 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP20 86	szt. szt.	 86,000	 86,000
				RAZEM	86,000
322 d.3.2	KNNR-W 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 160	szt. szt.	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
323 d.3.2	KNNR-W 9 0401-04	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.3		Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne			
324 d.3.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W VN33 - Obudowa z białego poliwęglanu, Klasa izolacji II, Stopień ochrony IP65, Dioda power LED 1W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3h, Montaż: natynkowo na suficie, Wymiary: okrągła 202x58 [mm], Oprawa z soczewką symetryczną wąską, Strumień świetlny oprawy: 150 lm (tryb SE) 42	kpl. kpl.	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
325 d.3.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W VN31 - Obudowa z białego poliwęglanu, Klasa izolacji II, Stopień ochrony IP65/20, Dioda power LED 3W, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3h, Montaż: podtynkowo na suficie, Wymiary: okrągła 100x37 [mm], Oprawa z soczewką symetryczną, wąską, Strumień świetlny oprawy: 150 lm (tryb SE) 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
326 d.3.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W VN 34 - Obudowa z białego poliwęglanu, Klasa izolacji II, Stopień ochrony IP65/20, Dioda power LED 3W, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3h, Montaż: podtynkowo na suficie, Wymiary: okrągła 100x37 [mm], Oprawa z soczewką symetryczną, wąską Strumień świetlny oprawy: 390 lm (tryb SE) 55	kpl. kpl.	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
327 d.3.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W XN30 +7- Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przezroczystego poliwęglanu, Klasa izolacji II Stopień ochrony IP65, LED 3W, Temperatura otoczenia -20°C do +40°C, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny, Montaż: natynkowy, podtynkowy, Wymiary: prostokątna 276x143x44 [mm], Strumień świetlny oprawy: 350 lm (tryb SE) z grzałką 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.3.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Y8 - Obudowa z białego poliwęglanu, Klasa izolacji II, Stopień ochrony IP44, Led 1 W, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny, Montaż: natynkowy, naścienny Wymiary: 299x206x43 [mm] Rozpoznawalność znaku 25m 34	kpl. kpl.	 34,000	
				RAZEM	34,000
329 d.3.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Obudowa z białego poliwęglanu, Klasa izolacji II, Stopień ochrony IP44, Led 1 W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny, Montaż: podtynkowy, Wymiary: 328x206x62 [mm], Rozpoznawalność znaku 25m 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
330 d.3.3	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Y9 - Obudowa z białego poliwęglanu, Klasa izolacji II, Stopień ochrony IP65, Pasek LED 1 W, temperatura otoczenia 0°C do +40°C, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny, Montaż: naścienny, Wymiary: 276x143x44 [mm], Rozpoznawalność znaku 25m 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
331 d.3.3	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 360	m m	 360,000	
				RAZEM	360,000
332 d.3.3	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 360	m m	 360,000	
				RAZEM	360,000
333 d.3.3	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 360*0,02*0,02	m m	 0,144	
				RAZEM	0,144
334 d.3.3	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 360*0,02*0,02	m ³ m ³	 0,144	
				RAZEM	0,144
3.4		Instalacja odgromowa i uziemień ochronnych			
335 d.3.4	KNNR 5 0303-10 SSTnr SE-01 pkt1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt. 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
336 d.3.4	KNNR 5 0612-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płask-drut czterośrub 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
337 d.3.4	KNNR 5 0103-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe fi 20 grubościennie 4mm 192	m m	 192,000	
				RAZEM	192,000
338 d.3.4	KNNR 5 0201-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur pręty stalowe ocynkowane fi 10 192	m m	 192,000	
				RAZEM	192,000
339 d.3.4	KNNR 5 0612-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe 76	szt. szt.	 76,000	
				RAZEM	76,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.3.4	KNNR 5 1304-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.3.4	KNNR 5 1304-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
342 d.3.4	KNNR 5 0615-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej <i>Masz todgromowy 3 m</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
343 d.3.4	KNNR 5 0601-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>pręt ocynkowany fi 8mm</i>	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
344 d.3.4	KNNR 5 0605-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka miedziana 30x4</i>	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
3.5		Tablica TZU			
345 d.3.5	KNNR 5 0405-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>obudowa tablicy n/t IP65 1x12 wyposażonej w: rozłącznik małogabarytowy 1 faz 25A, ochronnik przepięć 1 faz typ 2, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B6, lampka kontroli napięcia, wyłącznik różnicowoprądowy 1 faz 25/0,03, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B16 - 2 szt</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.3.5	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.3.5	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
348 d.3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
349 d.3.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
350 d.3.5	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10*0,02*0,02	m	0,004	
				RAZEM	0,004
351 d.3.5	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0,02*0,02	m ³	0,004	
				RAZEM	0,004
352 d.3.5	KNNR 5-08 0817-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem <i>masa uszczelniająca przejścia ogniowe Hilti</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000