

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych na pomieszczenia przedszkola oraz rozbudowa sieci wodociągowej o hydrant
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa 7, 77-330 Czarne
INWESTOR : Gmina Czarne
ADRES INWESTORA : ul. Moniuszki 12, 77-320 Czarne
WYKONAWCA ROBÓT : CONCRETE Pracownia Projektów Budowlanych
ADRES WYKONAWCY : ul. Szczecińska 9c/1, 77-300 Człuchów
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna, Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Zagórzeńska (architektura, konstrukcja, sanitarna, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych w budynku Szkoły Podstawowej w Wyczachach w celu utworzenia oddziału przedszkolnego oraz rozbudowa sieci wodociągowej o hydrant nadziemny dn80					
1		Roboty budowlane wewnętrzne			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 36.6+15.08+13.1+4.25 25.89+14.4+15.08+1.95+10.92+9.48	m ² m ² m ²	 69.030 77.720	
				RAZEM	146.750
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej parter 1.3*3*2 5.2*3 5.2*3 0.1*3 piętro 1.56*3 1.3*3*2 2.32*3 5.2*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.800 15.600 15.600 0.300 4.680 7.800 6.960 15.600	
				RAZEM	74.340
5 d.1.1	KNR 4-01 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - stopnie i podstopnie z drewna 1.37*3.08 1.35*2.1*2 2.75*1.54 1.5*3.08	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.220 5.670 4.235 4.620	
				RAZEM	18.745
6 d.1.1	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 3*(3.08+6.88+3.08+6.88+1.56+7+1.56+7)*2	m ² m ²	 222.240	
				RAZEM	222.240
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych parter 0.56*0.38*2.2 1.625*0.38*2.2 0.9*0.25*2.2 (0.2+0.36)*0.25*2.2 piętro 1.625*0.38*2.2 1.2*0.25*2.2 (0.2+0.36)*0.25*2.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.468 1.359 0.495 0.308 1.359 0.660 0.308	
				RAZEM	4.957
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.6*7	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 25*0.02 74.34*0.12 4.957 1.6*7*0.03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.500 8.921 4.957 0.336	
				RAZEM	14.714
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 14.714	m ³ m ³	 14.714	
				RAZEM	14.714
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 4 14.715	m ³ m ³	 14.715	
				RAZEM	14.715

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu i materiałów rozbiórkowych	m ³		
		14.714	m ³	14.714	
		146.75*0.01	m ³	1.468	
		18.745*0.03	m ³	0.562	
		222.24*0.025	m ³	5.556	
				RAZEM	22.300
1.2		Ściany			
13 d.1.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
		1.4*1.45*7	m ²	14.210	
				RAZEM	14.210
14 d.1.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		parter (2.74+2.72)*3	m ²	16.380	
		1.3*3	m ²	3.900	
		2.5*3	m ²	7.500	
		1*2.05*2	m ²	4.100	
		piętro (1.79+1.42)*3	m ²	9.630	
		2.74*3	m ²	8.220	
		1.2*3	m ²	3.600	
		-1*2.05*2	m ²	-4.100	
				RAZEM	49.230
15 d.1.2	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe	m belki		
		4*1.5	m belki	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1.2	KNR AT-44 0301-01	Nadproża typu "L"	m belki		
		6*1.8	m belki	10.800	
		2*1.2	m belki	2.400	
		3*1.8	m belki	5.400	
		2*1.2	m belki	2.400	
				RAZEM	21.000
17 d.1.2	KNR K-04 0301-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 - tynki na nowych ścianach 3*(2.74+2.72+2.5+2.5) 0.9*2.2*2 1.3*3*2 3*(1.79+1.42+2.87+1.3+1.3+2.5+2.5) 0.9*2.2*2	m ²		
			m ²	31.380	
			m ²	3.960	
			m ²	7.800	
			m ²	41.040	
			m ²	3.960	
				RAZEM	88.140
18 d.1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 3*(8.56+3.34+0.16+1.86+0.94+3.76+2.8+5.11+2.74+5.82+7+0.26+1.56+0.77+1.7+0.35+0.15+0.1+6.88+6.88+3.08) 3*(8.56+3.34+0.16+1.86+0.94+3.82+6.56+1.1+0.1+0.1+7+0.26+1.56+0.62+1.7+0.42+0.38+4.92+3.08+5.42)	m ²		
			m ²	191.460	
			m ²	155.700	
				RAZEM	347.160
19 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie pionowe	m ²		
		347.16	m ²	347.160	
				RAZEM	347.160
20 d.1.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		347.16	m ²	347.160	
				RAZEM	347.160
21 d.1.2	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą z motywami: zwierzęta, postacie z bajek. Założono tapetowanie dwóch ścian w salach zabaw. Kłady ścian Wykonawca przekaże Zamawiającemu do akceptacji.	m ²		
		3*(5.2+5.6)	m ²	32.400	
		3*(5.2+5.6)	m ²	32.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR AT-43	Gruntowanie podłoża pionowych chłonnych	m ²	RAZEM	64.800
d.1.2	0101-06	114.12	m ²	114.120	
				RAZEM	114.120
23	KNR AT-43	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych na klej na ścianach REI	m ²		
d.1.2	0101-01	120, płyta GKF 12,5mm 3*(6.75+1.68+0.26+10.33)*2	m ²	114.120	
				RAZEM	114.120
24	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą - ła-	m ²		
d.1.2	0829-10	zienki do wysokości 210 cm 2.1*(2.74+2.6+2.74+2.6) 2.1*(2.45+2.74+1.46+1.41+1.74) 2.1*(1.2+1.2+1.2+1.2) 2.1*(1.42+1.2+1.42+1.2)	m ² m ² m ² m ²	22.428 20.580 10.080 11.004	
				RAZEM	64.092
25	KNR AT-43	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych na klej na ścianach, płyta	m ²		
d.1.2	0101-01	GK 9mm - wyrównania lica płytek ze ścianą (3-2.1)*(2.74+2.6+2.74+2.6) (3-2.1)*(2.45+2.74+1.46+1.41+1.74) (3-2.1)*(1.2+1.2+1.2+1.2) (3-2.1)*(1.42+1.2+1.42+1.2)	m ² m ² m ² m ²	9.612 8.820 4.320 4.716	
				RAZEM	27.468
26	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m ²		
d.1.2	1505-03	łoża gipsowych z gruntowaniem 27.468 3*(2.5+2.5+1.7+2.5+1.7+6.88+3.08+6.88+3.08+1.56+7+1.56+7+5.2+8.56+ 5.2+8.56+1.3+1.5+1.3+1.5+6.75) 3*(2.5+2.5+1.7+2.5+1.7+6.88+3.08+6.88+3.08+1.56+7+1.56+7+5.2+8.56+ 5.2+8.56+1.3+1.5+1.3+1.5+6.66)	m ² m ² m ²	27.468 263.430 263.160	
				RAZEM	554.058
27		Dostawa i montaż - kabina WC przedszkolna z HPL 10mm - zestaw dwukabi-	szt		
d.1.2	analiza indy-	nowy			
	widualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Posadzki			
28	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru-	m ²		
d.1.3	202 1130-02	bości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 78.51+68.97	m ²	147.480	
				RAZEM	147.480
29	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej -	m ²		
d.1.3	202 1130-03	dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 147.48	m ²	147.480	
				RAZEM	147.480
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	202 1134-01	147.48	m ²	147.480	
				RAZEM	147.480
31	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV homogeniczna, z cokolikiem	m ²		
d.1.3	1112-01	z wykładziny na wysokość 10 cm. Należy zastosować dwa kolory wykładziny, odcinając strefę przy ścianach innym kolorem. (wymiarzy w rzucie pomiesz- czeń) 33.77+36.6	m ²	70.370	
				RAZEM	70.370
32	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej me-	m ²		
d.1.3	1118-10	todą zwykłą 147.48-70.37 1.37*3.08 1.54*1.5 1.5*3.08	m ² m ² m ² m ²	77.110 4.220 2.310 4.620	
				RAZEM	88.260
33	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych klejone, wysokości 8-10	m		
d.1.3	1124-04	cm 0.38+0.625+1.7+2.5+0.19+0.16+0.38+0.39+0.15+8.82+0.26+1.56+0.1+0.19+ 3.8+3.76+0.1+1.35+0.4+0.3 0.38+0.62+1.7+2.5+0.19+0.15+0.25+0.38+2.68+0.15+1.57+0.1+1.22+0.1+7+ 0.25+1.56+0.1+0.19+1.74+1.06+3.76+0.1	m m m	27.115 27.750	
				RAZEM	54.865
34	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym	m ³		
d.1.3	0218-01	podłożu - ręczne układanie betonu - zmiana biegu schodowego (0.3*1.38*0.15)+(0.6*1.38*0.15)+(1.38*2.1*0.05)	m ³	0.331	
				RAZEM	0.331

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 0.3*1.38*(10+8+5) 0.15*1.38*(10+8+5)	m ² m ² m ²	 9.522 4.761	
				RAZEM	14.283
36 d.1.3	KNR 2-02 1120-09	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - cokoliki na stopniach, podstopniach i spocznikach schodowych 4.07+3.08+4.07+4.2+3.08+1.5 (5*0.20)+(8*0.15)+(10*0.15)	m m m	 20.000 3.700	
				RAZEM	23.700
37 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - balustrada ze stalowa, malowana proszkowo na kolor czarny, pochwyt, słupki i tralki z kształtownika zamkniętego, tralki w rozstawie max co 12 cm 1.59+3	szt szt	 4.590	
				RAZEM	4.590
38 d.1.3	analiza indywidualna	Pochwyty stalowe mocowane do ścian, jednostronne, malowane proszkowo na kolor czarny.- klatka schodowa 1.5+3+3	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
1.4		Sufity			
39 d.1.4	KNR AT-12 0202-04	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej podwójnej krzyżowej dwupoziomowej - łazienki (2.6*2.74)+9.82	m ² m ²	 16.944	
				RAZEM	16.944
40 d.1.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 147.48-16.944	m ² m ²	 130.536	
				RAZEM	130.536
41 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 130.536	m ² m ²	 130.536	
				RAZEM	130.536
42 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome 130.536	m ² m ²	 130.536	
				RAZEM	130.536
43 d.1.4	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 130.536	m ² m ²	 130.536	
				RAZEM	130.536
44 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 147.48	m ² m ²	 147.480	
				RAZEM	147.480
1.5		Stolarka			
45 d.1.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone. Ościeżnica obejmująca stalowa, Kolorystyka skrzydeł i ościeżnicy do ustalenia z Zamawiającym, klamka, zamek i wkładka w komplecie. Drzwi D1 i D6 0.9*2*5	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D2 EI60 0.9*2*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
47 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D3 EI30 1.2*2*4	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
48 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D4 1.2*2	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
49 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe D6 EI30 1.2*2*4	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
50 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Dostawa i montaż - daszek z poliwęglanu, konstrukcja stalowa, wymiar 1,5x1, 5m 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.5	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m ² - EI60 1.45*1.4	m ² m ²	 2.030	
				RAZEM	2.030
52 d.1.5	KNR-W 2-02 2119-03	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - PCV szerokości do 35 cm 1.6*7	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
2		Roboty budowlane zewnętrzne			
2.1		Rozbiórka daszków nad wejściem			
53 d.2.1	KNR 4-04 0503-01 analogia	Rozebranie płyt balkonowych żelbetowych z balustradą - rozebranie daszków nad drzwiami 1.4*1.5*2	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
54 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 4.2*0.1	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
55 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0.42	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
56 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 0.42	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
57 d.2.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu i materiałów rozbiórkowych 0.42	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
2.2		Elewacja + żelbetowe elementy oddzielenia p.poż.			
58 d.2.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 10*2.5*2	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
59 d.2.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową 1.4*1.45*5 1.2*2	m ² m ² m ²	 10.150 2.400	
				RAZEM	12.550
60 d.2.2	analiza indywidualna	Rozebranie izolacji cieplnej na elewacji - wycięcie styropianu pod wykonanie słupów żelbetowych oddzielenia p.poż. 8.1*0.5*2	m ² m ²	 8.100	
				RAZEM	8.100
61 d.2.2	analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu i materiałów rozbiórkowych (8.1*0.15)	m ³ m ³	 1.215	
				RAZEM	1.215
62 d.2.2	analiza indywidualna	Wiercenie otworów o głębokości do 20 cm śr. 16 mm - 2 otwory co 1,5m na każdy słup 6*2*2	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
63 d.2.2	analiza indywidualna	Wklejenie prętów na żywicę - haki w murze z pręta żebrowanego fi 12mm - w celu powiązania zbrojenia słupa ze ścianą 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
64 d.2.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 0.8*0.8*1*2	m ³ m ³	 1.280	
				RAZEM	1.280
65 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.8*0.8*0.1*2	m ³ m ³	 0.128	
				RAZEM	0.128
66 d.2.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.8*0.8*0.4*2	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.2	KNR-W 2-02 0238-02	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.3*0.45*9*2	m ³ m ³	 2.430	 2.430
68 d.2.2	KNR-W 2-02 0239-02	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m bez względu na wariant 0.3*0.45*9*2	m ³ m ³	 2.430	 2.430
69 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0.120	t t	 0.120	 0.120
70 d.2.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - elewacja na ścianie szczytowej 13.82*8.1	m ² m ²	 111.942	 111.942
71 d.2.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 111.942	m ² m ²	 111.942	 111.942
72 d.2.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - uzupełnienie ubytków po daszkach betonowych i wycięciach styropianu do szalowania słupów oddzielenia p.poż. 0.3*5.6 8.1*(0.5-0.3)*2	m ² m ² m ²	 1.680 3.240	 4.920
73 d.2.2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2+2+1.2)*0.15 (2+1.62+2)*0.15*2	m ² m ² m ²	 0.780 1.686	 2.466
74 d.2.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - słupy oddzielenia p.poż i miejsca po uzupełnieniach styropianem 4.92 8.1*(0.3+0.3+0.3)*2	m ² m ² m ²	 4.920 14.580	 19.500
75 d.2.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 2.466	m ² m ²	 2.466	 2.466
76 d.2.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 8.1*4 2+2+2+2	m m m	 32.400 8.000	 40.400
77 d.2.2	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie gruntu 111.942+2.466+19.5	m ² m ²	 133.908	 133.908
78 d.2.2	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 4.92+19.5	m ² m ²	 24.420	 24.420
79 d.2.2	KNR 0-17 0927-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 2.466	m ² m ²	 2.466	 2.466
80 d.2.2	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna 133.908	m ² m ²	 133.908	 133.908
2.3		Dostawa i posadowienie windy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż windy dla osób niepełnosprawnych wraz z fundamentowaniem zgodnym z wymaganiami producenta	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zagospodarowanie terenu			
3.1		Rozbiórka schodów zewnętrznych i budowa nowych			
82 d.3.1	KNR 4-04 0604-01 analogia	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - mechaniczna rozbiórka schodów zewnętrznych 2.6*1.5*2*0.2	m ³ m ³	 1.560	
				RAZEM	1.560
83 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 7.8*0.2	m ³ m ³	 1.560	
				RAZEM	1.560
84 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1.56	m ³ m ³	 1.560	
				RAZEM	1.560
85 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 1.56	m ³ m ³	 1.560	
				RAZEM	1.560
86 d.3.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu i materiałów rozbiórkowych 1.56	m ³ m ³	 1.560	
				RAZEM	1.560
87 d.3.1	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) 0.9*0.3*(1.5+2.9+1.5)	m ³ m ³	 1.593	
				RAZEM	1.593
88 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.3*0.1*(1.5+2.9+1.5)	m ³ m ³	 0.177	
				RAZEM	0.177
89 d.3.1	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 0.3*1.1*(1.5+2.9+1.5)	m ² m ²	 1.947	
				RAZEM	1.947
90 d.3.1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 1.5*2.9*0.12 1.15*(0.35*0.15/2)*3	m ³ m ³ m ³	 0.522 0.091	
				RAZEM	0.613
91 d.3.1	KNR 2-02 1109-02 analogia	Okładziny schodów - okładziny schodów płytą granitową płomieniowaną gr. 3 cm - spocznik, stopnie i podstopnie 1.5*0.15*3 1.5*0.35*3 1.5*(2.2-0.35)	m ² m ² m ² m ²	 0.675 1.575 2.775	
				RAZEM	5.025
92 d.3.1	analogia	Dostawa i montaż - balustrada ze stalowa, malowana proszkowo na kolor czarny, pochwyt, słupki i tralki z kształtownika zamkniętego, tralki w rozstawie max co 12 cm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Nawierzchnie			
93 d.3.2	KNR 2-01 0205-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 61*0.35	m ³ m ³	 21.350	
				RAZEM	21.350
94 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 61	m ² m ²	 61.000	
				RAZEM	61.000
95 d.3.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodniki 61	m ² m ²	 61.000	
				RAZEM	61.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodniki 61	m ² m ²	 61.000	
				RAZEM	61.000
97 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.04*48	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
98 d.3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
99 d.3.2	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 61	m ² m ²	 61.000	
				RAZEM	61.000
100 d.3.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - wycieraczka zewnętrzna, aluminiowa, systemowa czyszcząca. Profile aluminiowe połączone ze sobą przy pomocy stalowych lin nierdzewnych i gumowych dystansów, szczotkowa. W zestawie rama aluminiowa do wbudowania w nawierzchnię z kostki betonowej. Zlokalizowana przed schodmi zewnętrznymi 1*1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
4		Sieci i instalacje sanitarne			
4.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
101 d.4.1	KNR AT-02 2061-03 analogia	Mechaniczne wykonanie i zakrycie bruzd w ścianach i posadzkach - rury o śr. do 30 mm 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
102 d.4.1	KNR 0-35 0103-04 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. zewn 15 mm na przegrodach budowlanych z połączeniem elementów spawanym lub zaciskowym 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
103 d.4.1	KNR 0-35 0103-04 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. zewn 20 mm na przegrodach budowlanych z połączeniem elementów spawanym lub zaciskowym 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
104 d.4.1	KNR 0-34 0110-03 analogia	Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 20 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
105 d.4.1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe C22/550/1400 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.4.1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki łazienkowe SAN/500/1764 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4.1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki łazienkowe SAN/750/1134 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.4.1	KNR 0-31 0208-03 analogia	Odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
109 d.4.1	KNR 0-31 0208-03 analogia	Zawory podgrzewnikowe mosiężne o średnicy nom. 15 mm, o poł. gwintowanych. 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.4.1	KNR 0-31 0208-03 analogia	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
111 d.4.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 38	m m	 38.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38.000
112 d.4.1	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
4.2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
113 d.4.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm w warstwie posadzki i na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
114 d.4.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 20 mm w warstwie posadzki i na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
115 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
116 d.4.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
117 d.4.2	TZKNBK XVIII I B-117 analogia	Bateria umywalkowa 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.4.2	TZKNBK XVIII I B-117 analogia	Bateria natryskowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.4.2	KNNR 4 0139-02 analogia	Zawór mieszający wody ciepłej i zimnej dn20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Rozbudowa sieci wodociągowej			
120 d.4.3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 35	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
121 d.4.3	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
122 d.4.3	KNR 2-01 0610-01 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
123 d.4.3	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 17	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
124 d.4.3	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
125 d.4.3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.4.3	KNR 4-051 0115-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 90 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.4.3	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nom. 90 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.4.3	KNR AT-19 0201-08	Ułożenie trójników z żeliwa sferoidalnego - połączenie z istniejącą siecią wodociagową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
129 d.4.3	KNR 9-22 0104-03	Hydranty p.poż. podziemne o średnicy 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.4		Instalacja kanalizacyjna			
130 d.4.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 na ścianie budynku - odpowietrzenie kanalizacji 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
131 d.4.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
132 d.4.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
133 d.4.4	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
134 d.4.4	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
135 d.4.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
136 d.4.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
137 d.4.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-01 analogia	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm - odpływ z brodzika 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.5		Wentylacja			
138 d.4.5	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
139 d.4.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
140 d.4.5	KNR 13-04 0301-01 analogia	Analogia - montaż wentylatora osiowego o wydajności 250 m3/h 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
141 d.4.5	KNR 13-04 0301-01 analogia	Analogia - montaż wentylatora kanałowego o wydajności 60 m3/h dn100 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142 d.4.5	KNR 13-04 0301-01 analogia	Analogia - montaż wentylatora kanałowego o wydajności 90 m3/h dn100 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
143 d.4.5	KNR 13-04 0301-01 analogia	Analogia - montaż nawiewników okiennych 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
5		Instalacje elektryczne			
5.1		Demontaże			
144 d.5.1	KNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
145	KNNR 9 d.5.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
146	KNNR 9 d.5.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
147	KNNR 9 d.5.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNNR 9 d.5.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych- belka montażowa	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.2		Rozdzielnice zasilające i WLZ			
149	KNNR 5 d.5.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg <i>tablice rozdzielcze RG/1</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.5.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>rozłącznik modułowy 100A</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.5.2 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>Lampka kontrolna 3-faz.</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.5.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik różnicowoprądowy CDC 40A</i>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
153	KNNR 5 d.5.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki nadprądowe S301B 10A</i>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
154	KNNR 5 d.5.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki nadprądowe S301B 16A</i>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
155	KNNR 5 d.5.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
156	KNNR 5 d.5.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		poz.158+0.000+poz.159	m	64.000	
				RAZEM	64.000
157	KNNR 5 d.5.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		poz.156	m	64.000	
				RAZEM	64.000
158	KNNR 5 d.5.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>YDY 5x 10 mm2, 0,6/1 kV</i>	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
159	KNNR 5 d.5.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>YDY 5x 4 mm2, 0,6/1 kV</i>	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
5.3		Instalacja oświetleniowa			
160	KNNR 5 d.5.3 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
161	KNNR 5 d.5.3 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		poz.162+poz.163+poz.164+poz.165	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
162	KNNR 5 d.5.3 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNNR 5 d.5.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNNR 5 d.5.3 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNNR 5 d.5.3 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-bieguno- wego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNNR 5 d.5.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		(poz.167+poz.168+poz.169)*0.7	m	205.100	
				RAZEM	205.100
167	KNNR 5 d.5.3 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDY- żo 3x1,5mm ²	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
168	KNNR 5 d.5.3 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDY- żo 4x1,5mm ²	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
169	KNNR 5 d.5.3 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDY- żo 5x1,5mm ²	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
170	KNNR 5 d.5.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.166	m	205.100	
				RAZEM	205.100
171	KNNR-W 5-08 d.5.3 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177+poz.178+poz._655+ poz. 656	kpl.		
			kpl.	117.000	
				RAZEM	117.000
172	KNNR 5 d.5.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawy A</i>	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
173	KNNR 5 d.5.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawy B</i>	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
174	KNNR 5 d.5.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawy C</i>	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
175	KNNR 5 d.5.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawy D</i>	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
176	KNNR 5 d.5.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawy E+F</i>	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
177	KNNR 5 d.5.3 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawy awaryjne zewnętrzne AW</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 5 d.5.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawy ewakuacyjne kierunkowe</i>	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.4		Instalacja gniazd wtykowych			
179	KNNR 5 d.5.4 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
180	KNNR 5 d.5.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.181+poz. 662)*0.7	m	157.500	
				RAZEM	157.500
181 d.5.4	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDY-żo 3x2,5mm ² 225	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
182 d.5.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.180	m	157.500	
				RAZEM	157.500
183 d.5.4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		poz. 665+poz.184+poz.185+poz. 668	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
184 d.5.4	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
185 d.5.4	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.5		System sygnalizacji pożaru			
186 d.5.5	KNR AL-01 0101-02	Centrala sygnalizacji pożaru adresowalna <i>Programowanie centrali alarmowej SSP</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.5.5	KNR AL-01 0402-01	ROP czerwony, wewnętrzny z osłoną wandaloodporną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.5.5	KNR AL-01 0401-01	Czujka optyczna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
189 d.5.5	KNR AL-01 0403-01	Gniazdo czujek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
190 d.5.5	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator akustyczno-optyczny, czerwony	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.5.5	KNNR 5 0205-01	YnTKSYekw 1*2*0,8	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
192 d.5.5	KNNR 5 0205-01	HTKSH PH 90 2*2*1,4	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
193 d.5.5	Kalkulacja indywidualna	Certyfikowane elementy mocujące <i>Uchwyty mocujące certyfikowane</i> 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
194 d.5.5	kalk. własna	Rozruch technologiczny systemu SSP - dokumentacja <i>Dokumentacja powykonawcza, próby, uruchomienia</i> 1.00	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.6		Instalacja oddymiania			
195 d.5.6	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe <i>przewody NHXH E90 3x1,5mm²</i> 43	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
196 d.5.6	KNNR 5 0205-01	HTKSH PH 90 4*2*1,4 <i>przewody kabelkowe HTKSH PH90 4x2x1,4</i> 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
197 d.5.6	Kalkulacja indywidualna	Certyfikowane elementy mocujące <i>Uchwyty mocujące certyfikowane</i> 133	m		
			m	133.000	
				RAZEM	133.000
198 d.5.6	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej <i>Centrala oddymiania</i> 1	szt.		
			szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR AL-01 d.5.6 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania	szt.	RAZEM	1.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
200	KNNR 5 d.5.6 0305-08	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane - Puszka instalacyjna 108x30 PIP-1A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
201	KNR AL-01 d.5.6 0304-05 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem - tylko R	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
202	kalk. własna	Rozruch technologiczny systemu oddymiania	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.7		Pomiary			
203	KNNR 5 d.5.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
204	KNNR 5 d.5.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 5 d.5.7 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
206	KNNR 5 d.5.7 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
207	KNNR 5 d.5.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		5	próbę	5.000	
				RAZEM	5.000
208	KNNR 5 d.5.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		5	próbę	5.000	
				RAZEM	5.000
209	KNR 13-21 d.5.7 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego - pomieszczenia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000