

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA W CZARNEJ WODZIE
ADRES INWESTYCJI : 83-262 CZARNA WODA, UL. MOSTOWA 2
INWESTOR : GMINA CZARNA WODA
ADRES INWESTORA : 83-262 CZARNA WODA UL. MICKIEWICZA 7
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż.L.Zabrocki, tech. D.Kaszubowski, tech. R.Bonnin
- kosztorysanci

DATA OPRACOWANIA : 2018.04.18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018.04.18

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. LOKALIZACJA

Opracowywany budynek zlokalizowany jest na działce nr 40/41 położonej w miejscowości Czarna Woda przy ul. Mostowej 2.

2. OPIS PRAC BUDOWLANYCH BUDYNKU

2.1. BUDYNEK

W związku z przebudową zostaną wykonywane następujące prace budowlane:

- wykonanie ław fundamentowych pod nowe ściany
- wykonanie konstrukcji murowanej nowych ścian
- osadzenie stolarki okiennej i drzwiowej
- wykonanie tynków i ociepleń ścian
- wykonanie posadzek
- malowanie ścian i sufitów
- wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej i sanitarnej

2.2 PLAC

- wykonanie nowej kanalizacji deszczowej
- wykonanie podejść żeliwnych z rewizją do rur spustowych 4szt.
- wykonanie studni z wpustami ulicznymi 4szt.
- wykonanie podkładów pod polbruki
- wykonanie utwardzenia z bruku pałuckiego

3.DANE CHARAKTERYSTYCZNE BUDYNKU

- " powierzchnia zabudowy 690,60 m² - bez zmian
- " powierzchnia netto 556,66 m² - 23,26m²
- " powierzchnia użytkowa Pu 409,92 m² + 15,94m²
- " powierzchnia ruchu Pr 146,74 m² - 39,20m²
- " powierzchnia usługowa Pg -,- m²

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE BUDOWLANE			
1.1		PRACE ZIEMNE			
d.1.1	1 KNR 2-01 0307-03 307-07 pod ławy z placu wewnętrznego	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu IV) 0.5*(2.0+4.40)*1.20*(2*2.28*3+2*1.72) 0.20*(8.64*6.40-pi()*1.5*1.5)	m ³ m ³ m ³	65.741 9.645	
				RAZEM	75.386
d.1.1	2 KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m 65.741-(1.198+3.082+3.698+18.162*0.15)	m ³ m ³	55.039	
				RAZEM	55.039
d.1.1	3 KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV 75.386-55.039	m ³ m ³	20.347	
				RAZEM	20.347
1.2		FUNDAMENTY			
d.1.2	4 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B7,5 0.10*(6*2.28+2*1.72)*0.70	m ³ m ³	1.198	
				RAZEM	1.198
d.1.2	5 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.30*(6*2.28+2*1.72)*0.60	m ³ m ³	3.082	
				RAZEM	3.082
d.1.2	6 KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.222*(6*2.28+2*1.72)/0.15*1.08/1000	t t	0.027	
				RAZEM	0.027
d.1.2	7 KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.888*(6*2.58+2*2.02)*4/1000	t t	0.069	
				RAZEM	0.069
d.1.2	8 NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.60*(6*2.28+2*1.72)	m ² m ²	10.272	
				RAZEM	10.272
d.1.2	9 NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.24*0.90*(6*2.28+2*1.72)	m ³ m ³	3.698	
				RAZEM	3.698
d.1.2	10 NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. bez tynku 15cm 2*10.09*0.90	m ² m ²	18.162	
				RAZEM	18.162
d.1.2	11 KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 4*10.09*0.90	m ² m ²	36.324	
				RAZEM	36.324
d.1.2	12 KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 36.324	m ² m ²	36.324	
				RAZEM	36.324
1.3		ŚCIANY			
d.1.3	13 KNR 9-01 0104-02 okna drzwi wewnętrzne nadproża	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E24 kl.15 na zaprawie cem.-wap. M7 (6*2.28+2*1.72)*2.90 -(1.50*1.40*4+0.90*1.40+1.20*1.40) -(1.50*2.10+1.0*2.10) -(1.20*2+1.50*1+1.80*5)*0.20	m ² m ² m ² m ²	49.648 -11.340 -5.250 -2.580	
				RAZEM	30.478
d.1.3	14 KNR 9-01 0105-02 pom.1,26 pom.1,13	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 2.90*(2.19*2+2.01)+2.10*1.52 -(1.0*2.10*2) 2.90*2.01 2.90*2.42-1.0*2.10	m ² m ² m ² m ²	21.723 -4.200 5.829 4.918	
				RAZEM	28.270
d.1.3	15 KNR 2-02 0126-05 pom.1,26	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 4*1.20+2*1.50+10*1.80 5*1.20+3*2.10	m m m	25.800 12.300	
				RAZEM	38.100
d.1.3	16 KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.15*0.44*(2.90+2.55)	m ³ m ³	0.360	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.15*0.25*2*0.20	m ³	0.015	
				RAZEM	0.375
17 d.1.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm HEB 120 4*2.90+4*2.55	m m	21.800	
				RAZEM	21.800
18 d.1.3	KNR 4-01 0349-05	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		0.25*0.44*2*1.80	m ³	0.396	
				RAZEM	0.396
19 d.1.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
	pom.1,20	0.44*2.75*(2.50*2-1.35*1.40-1.50*1.40)	m ³	1.222	
	pom.1,21	0.44*1.0*1.50+2*0.10*2.10*0.44	m ³	0.845	
	pom.1,25	0.44*1.0*1.50	m ³	0.660	
	pom.1,26	0.44*(1.8*2.30+2.10*0.20)+0.44*(0.20*2.10+1.20*0.20)+0.25*(0.28*2.10+1.20*0.20)	m ³	2.504	
				RAZEM	5.231
1.4		DOCIEPLENIA ŚCIAN			
20 d.1.4	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą tynku kamiennego 20cm	m ²		
	lamperia	1.60*(10.09*2-1.48-1.0)-0.60*(1.50*2+1.40+1.35+1.20+0.90)	m ²	23.610	
				RAZEM	23.610
21 d.1.4	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków bez styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą tynku kamiennego	m ²		
	lamperia ścian nie ocieplonych	1.60*(8.34*2-1.40*2+1.50*2+0.80*2)	m ²	29.568	
				RAZEM	29.568
22 d.1.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej przy ziemnej szerokości 20cm	m		
		2*10.09	m	20.180	
				RAZEM	20.180
23 d.1.4	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 20cm	m ²		
	okna, drzwi	(2.90+0.61-1.60)*(2*10.09) -(1.40*(2.10-1.60)+1.50*(1.40-0.60)*3+1.35*(1.40-0.60)+1.20*(1.40-0.60)+0.90*(1.40-0.60)+1.0*(2.10-0.60))	m ² m ²	38.544 -8.560	
				RAZEM	29.984
24 d.1.4	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków bez styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową	m ²		
	ściany nie ocieplone	(2.90-1.60)*8.34*2-(2.10-1.60)*(1.50*2)-(1.40-0.60)*(1.50*2+0.80*2)	m ²	16.504	
				RAZEM	16.504
25 d.1.4	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli stalowych do ścian z cegły	szt		
		4*(48)	szt	192.000	
				RAZEM	192.000
26 d.1.4	NNRNKB 202 2610-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - tynk z jedną warstwą siatki	m ²		
		0.20*((1.00+2*2.05)*1+(1.50+2*1.40)*2+(1.40+1.40*2)*1+(1.20*1.40*2)*1+(0.90+2*1.40)*1+(1.35+2*1.40)*1)	m ²	5.822	
				RAZEM	5.822
27 d.1.4	NNRNKB 202 2610-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
	okna i drzwi narożniki ścian	1.0+1.20+0.90+1.40*13+1.50*3+2.10*4 2*10.09	m m	34.200 20.180	
				RAZEM	54.380
28 d.1.4	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
		29.984+5.822 16.504	m ² m ²	35.806 16.504	
				RAZEM	52.310
1.5		STOLARKA			
29 d.1.5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.5	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 - do ponownego montażu	m ²		
	drzwi	1.50*2.10*2	m ²	6.300	
	okna	1.50*1.40*2+1.35*1.40+1.40*1.40	m ²	8.050	
				RAZEM	14.350

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 0.90*1.40	m ² m ²	 1.260	 1.260
				RAZEM	1.260
32 d.1.5	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 1.20*1.40	m ² m ²	 1.680	 1.680
				RAZEM	1.680
33 d.1.5	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - okna z demontażu 1.35*1.40+1.40*1.40+1.50*1.40*2	m ² m ²	 8.050	 8.050
				RAZEM	8.050
34 d.1.5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych- trzyszybowe - drzwi z demontażu wejście 1.50*2.10*2	m ² m ²	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300
35 d.1.5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych- trzyszybowe 1.50*2.10*4+1.0*2.10*3	m ² m ²	 18.900	 18.900
				RAZEM	18.900
36 d.1.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką osadzenia - drzwi z ościeżnicą na pełną szerokość muru 1.0*2.05*4	m ² m ²	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200
37 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.28*(0.90+1.20+1.35+1.40+1.50*2)	m ² m ²	 2.198	 2.198
				RAZEM	2.198
38 d.1.5	KNR 2-02 2103-01	Podokienniki z konglomeratu grubości 2 cm i szerokości 26-28 cm 0.90+1.20+1.35+1.40+1.50*2	m m	 7.850	 7.850
				RAZEM	7.850
39 d.1.5	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki - higrosterowne szczelinowe montowane w ramie okna 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.6		DACH OBRÓBK			
40 d.1.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 4*8.00	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
41 d.1.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*3.55	m m	 14.200	 14.200
				RAZEM	14.200
42 d.1.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 4*8.00*1.20	m ² m ²	 38.400	 38.400
				RAZEM	38.400
43 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02 pas nadrynnowy pas gzymsowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.40*8.00*4 1.50*8.00*4	m ² m ² m ²	 12.800 48.000	 60.800
				RAZEM	60.800
44 d.1.6	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45 d.1.6	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - przewody wyprowadzone na dach budynku - z modelowaniem "syfonu" na skropliny 0.314*1.0*2	m ² m ²	 0.628	 0.628
				RAZEM	0.628
46 d.1.6	KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietrznika wentylacji -analogia kominek wentylacyjny 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
47 d.1.6	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne z żaluzją 14x27 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48 d.1.6	NNRNKB 202 0517-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm 4*8.00	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
49 d.1.6	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*3.55	m	14.200	
				RAZEM	14.200
1.7		DACH OCIEPLENIE			
50 d.1.7	KNR 2-02 0607-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2*10.50*2.70	m ² m ²	56.700	
				RAZEM	56.700
51 d.1.7	KNR-W 2-02 0612-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20cm 2*10.50*2.70	m ² m ²	56.700	
				RAZEM	56.700
1.8		POSADZKI			
52 d.1.8	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (133.88-8.64*6.40)*0.20 (pi()*1.5*1.5+2*pi()-1.5)*0.25 3.03*0.10 12.05+10.55	m ³ m ³ m ³ m ³	15.717 2.963 0.303 22.600	
				RAZEM	41.583
53 d.1.8	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 5 km 18.680	m ³ m ³	18.680	
				RAZEM	18.680
54 d.1.8	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych pom.1,01 pom.1.12+1,13	m ² m ² m ²	3.030 22.600	
				RAZEM	25.630
55 d.1.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek drobny - wyrównanie do poziomu podkładów pod posadzki 0.10*(9.95*2.19*2+0.44*2.50*2)	m ³ m ³	4.578	
				RAZEM	4.578
56 d.1.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.10*(9.95*2.19*2+0.44*2.50*2)	m ³ m ³	4.578	
				RAZEM	4.578
57 d.1.8	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 9.95*2.19*2+0.44*2.50*2	m ² m ²	45.781	
				RAZEM	45.781
58 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 45.781	m ² m ²	45.781	
				RAZEM	45.781
59 d.1.8	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 45.781	m ² m ²	45.781	
				RAZEM	45.781
60 d.1.8	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 45.781*2.50	m ² m ²	114.452	
				RAZEM	114.452
61 d.1.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 45.781	m ² m ²	45.781	
				RAZEM	45.781
62 d.1.8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 5.84+6.65+10.10+4.24 15.44+2*2.50*0.44 3.03+12.05+10.55	m ² m ² m ² m ²	26.830 17.640 25.630	
				RAZEM	70.100
63 d.1.8	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.19*10+2*2.82+4*0.44+7.13+2*3.07+2*4.68+2*1.96 -(1.40*2+0.90*6)	m m m	55.850 -8.200	
				RAZEM	47.650
1.9		OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW			
64 d.1.9	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 10.09*3.50*2 8.34*3.50*2	m ² m ² m ²	70.630 58.380	
				RAZEM	129.010

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.9	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 10.09*(2.19+0.50)*2	m ² m ²	54.284	
				RAZEM	54.284
66 d.1.9	KNR 2-02 0803-03 do obróbki stolarki pom. 1.13 1.26	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2.90*(2.19*6+1.52*2+3.07+4.68+1.96+7.13+2.82+4*0.44) 2.90*0.44*14 2.90*(2.10*2+2.42*2)	m ² m ² m ²	109.040 17.864 26.216	
				RAZEM	153.120
67 d.1.9	KNR 0-12 0829-02 pom. 1.01 pom. 1.13	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej (2.12+1.43)*2*2.90 (4.36+2.42)*2*2.90-1.0*2.10	m ² m ² m ²	20.590 37.224	
				RAZEM	57.814
68 d.1.9	NNRNKB 202 2013-01 do obróbki stolarki pom.1.20 pom.1.26 1.13	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 2.80*(2.19*11+3.07*2+4.68*2+1.96*2+7.13+2.82+0.44*4+0.78+1.35) 2.90*0.44*14 2.80*(4.63+9.44)*2 2.90*(2.10*2+2.42*1)	m ² m ² m ² m ²	160.580 17.864 78.792 19.198	
				RAZEM	276.434
69 d.1.9	NNRNKB 202 2015-01 1,13 1,12 1,26	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² 3.03+5.84+17.64+6.65+10.10+4.24 12.05+10.55+6.49	m ² m ² m ²	47.500 29.090	
				RAZEM	76.590
70 d.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na szorowanie - zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - analogia 276.434	m ² m ²	276.434	
				RAZEM	276.434
71 d.1.9	KNR 2-02 1505-03 pom.1.20	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 76.59 9.44*4.63	m ² m ² m ²	76.590 43.707	
				RAZEM	120.297
1.10		WENTYLACJA			
72 d.1.1 0	KNR-W 2-17 0201-01 0	Analogia - wentylator naścienny z opóźnieniem v=100 m ³ /h 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1.1 0	KNR 4-01 0322-02 pom. 1.01,1.13, 1.22,1.24	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.1.1 0	KNR 2-17 0101-04 pom. 1.01,1.13, 1.22,1.24	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm z wyprowadzeniem na dach i kominkiem dachowym 10.00<pozostałe kanały>	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.11		UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
75 d.1.1 1	kalk. własna	Utylizacja betonów, materiałów dekarских oraz materiałów stolarki okiennej i instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PLAC			
2.1		UTWARDZENIA			
76 d.2.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 8.34*10.09-2*0.42*0.42	m ² m ²	83.798	
				RAZEM	83.798
77 d.2.1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 83.798*(-6)	m ² m ²	-502.788	
				RAZEM	-502.788
78 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej BRUK LAWY 83.798-15.360	m ² m ²	68.438	
				RAZEM	68.438
79 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej BRUK WAPIEŃ MUSZLOWY	m ²		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.40*(7.95*2+2.34*6+2.82*3)	m ²	15.360	
				RAZEM	15.360
80 d.2.1	montaż, dostawa analiza indywidualna	Daszek ze szkła przezroczystego klejonego na konstrukcji stalowej z orynnowaniem stalowym i podwieszeniem linowym zgodnie z detalami projektu wykonawczego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
81 d.2.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 22.62*0.70*0.70	m ³ m ³	11.084	
				RAZEM	11.084
82 d.2.2	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV Krotność = 10 11.084	m ³ m ³	11.084	
				RAZEM	11.084
83 d.2.2	kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu w wykopach 22.62*0.40*0.40	m ³ m ³	3.619	
				RAZEM	3.619
84 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4*2.80+2*2.08+2.42+4.84	m m	22.620	
				RAZEM	22.620
85 d.2.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 11.084-3.619-22.62*0.2*0.2	m ³ m ³	6.560	
				RAZEM	6.560
86 d.2.2	KNR 2-15 0206-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. nom. 150 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.2.2	KNR 2-15 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 150 mm-podejścia pod rury spustowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.2.2	KNR 2-15 0211-01	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm-analogia 22.62	m m	22.620	
				RAZEM	22.620
3		INSTALACJE			
3.1		INSTALACJE SANITARNE			
3.1.1		INSTALACJA KANALIZACJI i WODY WEWNETRZNEJ -pom. 1.01+1,13			
91 d.3.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3.1 .1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1+6	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
94 d.3.1 .1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 6szt.dziecięce + obudowa kabin1.30 wysokości 1+6<dziecięce>	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.3.1 .1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk " 60" pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półpostumentem	szt.		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+3<dziecięce>	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.3.1 .1	KNR 2-15 0205-02 pom.1.13 +1.12	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm 3*5.0<podejścia do armatury>	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
97 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0112-01 pom. 1.01 1.13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.50+6*2.45+1.50*3	m m		
				26.700	
				RAZEM	26.700
98 d.3.1 .1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm 1<umywalki>*4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.3.1 .1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm 1<wc>*7+1<natrysk>	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.3.1 .1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1.0*4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.3.1 .1	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3.1 .1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini" 2<umywalka>*4+2<natrysk>	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2<umywalka>*4+2<natrysk>	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
104 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm- kolano przyłączeniowe 1<kompakty>*6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0408-01 pom.1.13 +1.12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6*2.45+7.50	m m		
				22.200	
				RAZEM	22.200
106 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0222-02 pom.1.13 +1.12	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3.1 .1	KNR 0-35 0123-07 p.1.01	Kabiny natryskowe do kąpielii "90", narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2		INSTALACJA CO WEWNETRZNA-pom. 1.09			
108 d.3.1 .2	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3.1 .2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 4.0	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0	m m		
				4.000	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.1 .2	KNR 0-34 0101-10 03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N)	m	RAZEM	4.000
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.3.1 .2	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-grzejnik z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3.1 .2	KNR 0-35 0215-04	Głowice lub zawory termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników-analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.3		INSTALACJA CO WEWNETRZNA-pom.po 1.21 +1,01			
117 d.3.1 .3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji co (rurociagi , grzejniki itp)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.0+19.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
119 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
121 d.3.1 .3	KNR 0-34 0101-10 03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
122 d.3.1 .3	KNR 0-34 0101-10 04	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.3.1 .3	KNR 0-34 0101-11 01	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
124 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/1100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.1 .3	KNR 0-35 0213-07 pom.1.01	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3.1 .3	KNR 0-35 0215-04	Głowice lub zawory termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
130 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
131 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników-analogia	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
132 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		53.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000
133 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)-analogia	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		0			
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
135 d.3.1 .3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m		
		8*0.3	m	2.400	
				RAZEM	2.400
136 d.3.1 .3	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
3.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.2.1		ROZBUDOWANA ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA R 3			
137 d.3.2 .1	Kalkulacja własna	Rozbudowa istniejącej rozdzielni R-3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3.2 .1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1-biegunowy w rozdzielnicach 16/0,030 A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.3.2 .1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1-biegunowy w rozdzielnicach 25/0,030 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3.2 .1	KNNR 5 0407-04	Ochronniki przeciw przepięciowe kl.C (4)-biegunowy w rozdzielnicach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.2 .1	KNNR 5 0407-03	Przełącznik bistabilny w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.3.2 .1	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3.2 .1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
144 d.3.2 .2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
145 d.3.2 .2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
146 d.3.2 .2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
147 d.3.2 .2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
148 d.3.2 .2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.20	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
149 d.3.2 .2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5 mm ²	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
150 d.3.2 .2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5 mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
151 d.3.2 .2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5 mm ²	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
152 d.3.2 .2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
153 d.3.2 .2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
154 d.3.2 .2	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.3.2 .2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4+1	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
156 d.3.2 .2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
157 d.3.2 .2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
158 d.3.2 .2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem z przesłoną torów prądowychw puszkach z podłączeniem 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
159 d.3.2 .2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - oprawa ewakuacyjna 3W/1h AWEX SE AT 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
160 d.3.2 .2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - oprawa awaryjna AW1C 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
161 d.3.2 .2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych Luxon-LED 38 W 4 K 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
162 d.3.2 .2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych Luxon LED IP 44 14 W 4 K 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
163 d.3.2 .2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
164 d.3.2 .2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
165 d.3.2 .2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ośw.ewakuac. 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
166 d.3.2 .2	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 6	kpl kpl	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000