

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane wyjściowe do kosztorysowania

DANE TECHNICZNE

Powierzchnia zabudowy budynku	138,36 m ²
Powierzchnia zabudowy ogółem(budynek, taras, weranda)	186,25 m ²
Powierzchnia całkowita	185,66 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru	109,94 m ²
Powierzchnia użytkowa piętra	75,72 m ²
Kubatura	1105,50 m ³

Rozwiązanie formy i funkcji obiektu

Budynek piętrowy, w którym parter to: sala spotkań, pomieszczenie socjalne, wc oraz oddzielne dla osób niepełnosprawnych. Piętro to: sala do gry w tenisa stołowego, pomieszczenie magazynowe sprzętu sportowego, w.c.. Budynek przykryty jest dachem wielospadowym. Wejście główne prowadzi przez taras lub werandę bezpośrednio na salę spotkań. Ilość zgromadzonych osób jednocześnie wynosi 40. Czas trwania spotkań do 4 godzin dziennie.

Na poziomie parteru i piętra zaprojektowano:

PARTER:

1. sala spotkań - 68,63 m²
2. pomieszczenie socjalne - 18,44 m²
3. wc - 4,62 m²
4. wc dla osób niepełnosprawnych - 5,92 m²
5. weranda - 19,35 m²
6. taras- 28,54 m²
7. kotłownia c.o. - 9,13 m²
8. wiatrołap - 6,31 m²

PODDASZE UŻYTKOWE:

1. sala gier - 55,36 m²
2. pomieszczenie magazynowe - 12,38 m²
3. łazienka - 7,97 m²

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Zestawienie powierzchni objętej opracowaniem

Powierzchnia działki objętej opracowaniem - 2700 m²

Powierzchnia zabudowy budynków istniejących -

Powierzchnia zabudowy budynków projektowanych - 138,36 m²

Powierzchnia dróg i chodników - 1212,35 m²

W tym:

" Powierzchnia dróg wewnętrznych, placu manewrowego oraz miejsc parkingowych dla samochodów osobowych i osób niepełnosprawnych (szt 5) - 1060,95 m²

" Powierzchnia chodników - 151,40 m²

Powierzchnia zieleni - 800, m²

Wskaźnik intensywności zabudowy - 0,5

Powierzchnia biologicznie czynna - 49,97 %

Podstawa prawna

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego Dz. U. Nr 130 poz. 1389

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072).

2. Podstawę opracowania stanowią

- dokumentacja projektowa

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

- ceny jednostkowe robót wg SEKOCENBUDU.

Poziom cen III kwartał 2009

3. Przy ustalaniu cen jednostkowych zastosowano kalkulację szczegółową

4. Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych opracowano n/w stawki i ceny

4.1. Stawka robocizny – 12,83/r-g

4.2. Koszty pośrednie – 75%

4.3. Zysk – 20%

4.4. Zastosowano katalogi

- KNNRy i KNR

- Ceny rynkowe w sklepach hurtowniach materiałów budowlanych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 FUNDAMENTY					
1.1 IZOLACJE					
1	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-01	[16.90+16,90+8,50+8,50]*0,7+1*1,43=36,99 m2, Taras - (16.69+1.69+1.69)*0.24=4.82m2 Weranda- (5+4+4)*0.24=3.12m2 Razem -44.93m2	m ²	44.930	
1		44.93			
				RAZEM	44.930
2	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-01	[16.90+16,90+8,50+8,50]*0,7+1*1,43=36,99 m2, Taras - (16.69+1.69+1.69)*0.24=4.82m2 Weranda- (5+4+4)*0.24=3.12m2 Razem -44.93m2	m ²	44.930	
1		44.93			
				RAZEM	44.930
3	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.	0602-02	44.93m2	m ²	44.930	
1		44.93			
				RAZEM	44.930
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01 1)	[16,90+16,90+8,50+8,50]*0,4m*2+[1+1+1,43+1,43]*0,4=40.64 m2	m ²		
1		Taras [16.69+1.69+1.69]*1*2=40.14 m2			
		Weranda [5+4+4]*1*2=26 m2			
		Razem-106.78	m ²	106.780	
		106.78			
				RAZEM	106.780
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.	0603-02 1)	106.78 m2	m ²	106.780	
1		106.78			
				RAZEM	106.780
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m ²		
d.1.	0604-02	50.80 m*0,5+[1,05*0,65]=25.72 m2	m ²		
1		Ściany fundamentowe z bloczków betonowych 48.96*0,86=42.10 m2			
		Taras warstwa pozioma 16.69*1.69=28.21 m2			
		Weranda, warstwa pozioma 4*5=20 m2			
		Parter, warstwa pozioma 7.68*15.95=122.50 m2			
		Razem- 238.53 m2	m ²	238.530	
		238.53			
				RAZEM	238.530
7	KNR 0-17	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian z bloczków betonowych.	m ²		
d.1.	2609-01 2)	[16,44+16,44+8,04+8,04]*0.86=48.96 m2	m ²	48.960	
1		48.96			
				RAZEM	48.960
8	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	m ²		
d.1.	2609-05 2)	48.96	m ²	48.960	
1					
				RAZEM	48.960
9	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2609-06 2)	48.96*2=97.92 m2	m ²	97.920	
1		97.92			
				RAZEM	97.920
10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2609-08 2)	4*0,86=3.44 m	m	3.440	
1		3.44			
				RAZEM	3.440
1.2 ROBOTY ZIEMNE					
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda-	m ²		
d.1.	0126-02	tek za każde dalsze 5 cm grubości			
2		[17,5*9]+[1,7*17,5]+[5,5*4,5]=212 m2	m ²	212.000	
		212			
				RAZEM	212.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą sypcharek 212 m2 212	m ² m ²	 212.000	
				RAZEM	212.000
13 d.1. 2	KNR 2-01 0215-01	Wykopy pod fundamenty wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II {50.80m*1,0+1,5*1,5+19,6*0,25+[5+4+4]*0,25}=61.2 m2*1.20m=73.44m3 73.44 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 73.440 ----- 73.440	
				RAZEM	73.440
14 d.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty [50,80*0,8+1,43*1,1]*0,1=4.22 m3 4.22 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 4.220 ----- 4.220	
				RAZEM	4.220
15 d.1. 2	KNR 2-02 0201-02 1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.7m [50.8*0,7+1,43*1,0]0,4*= 14.80 m3 14.80	m ³ m ³	 14.800	
				RAZEM	14.800
16 d.1. 2	KNR-W 2-02 0101-05 3)	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej [50.8m*0,24]*1,1= 13.41 m3 13.41	m ³ m ³	 13.410	
				RAZEM	13.410
17 d.1. 2	KNR-W 2-02 0101-06 3)	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej taras [16,69+1,69+1,69]*1,10*0,24=5.3 weranda [4+4+5]*1,10*0,24=3.43 podjazd dla niepełnosprawnych [6.60+6,6+3,4+3,4]*1.3*0,24=4.8 razem 13.55 m3 13.55	m ³ m ³	 13.550	
				RAZEM	13.550
1.3 ROBOTY INNE					
18 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm [51.52m+1,43]*4*0,888/1000 = 0,188t 0.188	t t	 0.188	
				RAZEM	0.188
19 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie fundamentów [51.52+1.43]/0,25*1,4*0,222/1000=0.066t 0.066	t t	 0.066	
				RAZEM	0.066
20 d.1. 3	KNR 2-01 0320-01 4)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II [51.52+16,83+1,5+1,5+4+4+5]*0,5*1,1=46.40 m3 46.40	m ³ m ³	 46.400	
				RAZEM	46.400
2 PARTER					
21 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 25 cm na podł.gruntowym - podkład pod podł.żte betonowe [15.95*7,55+3.75*5+1,44*16,59]=163.06*0,25=40.76 m3 40.76 A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	 40.760 =====	
				RAZEM	0.000
22 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z drobnego gruzu na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 30 cm 40.76*0,3=12.30 m3 12.30	m ³ m ³	 12.300	
				RAZEM	12.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B10 122.50 m ² *0,15=18,37 m ³ 16.69*1.69*0,1+4*5*0,1=42,61*0,10=4.82 m ³ Razem 23.19 m ³ 23.19	m ³ m ³	 23.190	
				RAZEM	23.190
24 d.2	KNR 2-02 0218-03 1)	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą gr.12 cm [21*0,26+1,5+1,5]*1,40=11.85 m ² 11.85	m ² m ²	 11.850	
				RAZEM	11.850
25 d.2	KNR 2-02 0109-05 1)	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu TERMoton P+W gr.25cm [16,69+16,69+8+8]=49.38 m*3,15=155.55m ³ okna -1.20*1,55*5=9.3 -drzwi -1.0*2,10*2=4.2 -1.5*2,10=3.15 Razem 138.90 m ² 138.90	m ² m ²	 138.900	
				RAZEM	138.900
26 d.2	KNR 2-02 0120-04	Ścianki działowe pełne z cegieł z cegły kratówki 25*12*14 - PARTER [7.68+4+4+0,3+0,32+0,51+0,22+4,83+2,6+3.0]*3,20=87.87m ² - drzwi 5*2=10 m ² razem 77.87m ² 77.87	m ² m ²	 77.870	
				RAZEM	77.870
27 d.2	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 8*8m=64 m 64 A (suma częściowa)	m m m	 64.000 ----- 64.000	
				RAZEM	64.000
28 d.2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. 0,64*1,03*8 +0,5*0,36*8=6,71 m ³ 6.71	m ³ m ³	 6.710	
				RAZEM	6.710
29 d.2	KNR 2-02 0219-05	Czapki kominów o śr.gr.7cm 0,7*1,10 +0.6*0,45= 1.04 m ² 1.04	m ² m ²	 1.040	
				RAZEM	1.040
30 d.2	KNR 2-02 0124-10	Nadproża Kleina nad oknami i drzwiami do 1,50 szerokości [1,2+0,3]*0,25*5=1.875 1,0+0,3]*0,25**2=3.10 [1.5+0,3]*0,25*1=0.45 [0,60+0,3]*0,25*2=0.45 Razem 5.88m ² 5.88	m ² m ²	 5.880	
				RAZEM	5.880
31 d.2	KNR 2-02 0213-13	Wieżce w ścianach konstrukcyjnych W1 [8,05+8,05+16.39+16,39]0,38*0,25=4.64 4.64	m ³ m ³	 4.640	
				RAZEM	4.640
32 d.2	KNR 2-02 0290-02 1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm [16.83+16,83+8,43+8,43]*4*0,888/1000=0,179t 0.179	t t	 0.179	
				RAZEM	0.179
33 d.2	KNR 2-02 0290-01 1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm 50.52 m/0,20*1.10*0,222/1000=0.062t 0.062	t t	 0.062	
				RAZEM	0.062
34 d.2	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne wieńców W1 [8,05+8,05+16.39+16,39]*0,25=12.22 m ² 12.22	m ² m ²	 12.220	
				RAZEM	12.220

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA II	m ²		
d.2	0214-03 3)	16,19*7,79=126.12 m2 126.12	m ²	126.120	
				RAZEM	126.120
3 PIĘTRO					
36	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu	m ²		
d.3	0109-05 1)	TERMOton P+W gr.25cm [16,46+16,46+8.04+8.04]*0,75 + 0.5*8,04*3,41*2= 49.66 m*0,75=64.16 m2 64.16	m ²	64.160	
				RAZEM	64.160
37	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł z cegły kratówki 25*12*14 - PIĘTRO	m ²		
d.3	0120-04	[7,55+4+2,30+1,0]*2,60=38.61 m2 drzwi -3.6 m2 Razem 35.01 m2 35.01	m ²	35.010	
				RAZEM	35.010
38	KNR 2-02	Wieniec w ścianach konstrukcyjnych W2	m ³		
d.3	0213-13	[8,05+8,05+16.39+16,39]*0,25*0,25=3.05 m3 trzpienie żelbetonowe T 20*0,75*0,25*0,25=0.93 m3 Razem - 4 m3 4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 6	t		
d.3	0290-01 1)	mm 50.52/0.20*0,8*0,222/1000=0.072 t Trzpienie 20/0,10*0,8*0,222/1000=0.035 t 0.108	t	0.108	
				RAZEM	0.108
40	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.3	0290-02 1)	12 mm 50.52*4*0,888/1000=0.179t Trzpienie żelbetonowe 20*0,75*6*0,888/1000=0.080 t 0.259	t	0.259	
				RAZEM	0.259
4 DACH					
41	KNR 2-02	Murlaty 14x14 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.4	0406-06 1)	[19.23+19,23]*0,14*0,14=0.75 0.75	drew. m ³ drew.	0.750	
				RAZEM	0.750
42	KNR 2-02	Platow dolna 10x12 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.4	0407-01 1)	[2+2+16,83++4+4+5]*0,1*0,12=0.40 m3 0.40	drew. m ³ drew.	0.400	
				RAZEM	0.400
43	KNR 2-02	Platwie górne i dolne 14x14 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.4	0406-05 1)	1.47 m3 1.47	drew. m ³ drew.	1.470	
				RAZEM	1.470
44	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, 8x18 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.4	0408-05 1)	4.88*7+6.82*40+3.5*12+1,6*22+ 384.18*0,08x0.18=5.53 m3 5.53	m ³	5.530	
				RAZEM	5.530
45	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe 10x18 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.4	0408-07 1)	[19.23+5+5]*0,10*0,18=0.53m3 0.53	m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
46	KNR 2-02	Słupy 14x14 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.4	0407-03 1)	[19.23+5+5]*0,10*0,18=0.53m3 0.53	drew. m ³ drew.	0.530	
				RAZEM	0.530
47	M_K{01}Kal-	Impregnacja tarcicy	m ²		
d.4	kulacja własna 5)	682.9	m ²	682.900	
				RAZEM	682.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.4	KNR-W 2-02 0511-01 ³⁾	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe 361.22 361.20	m ² m ²	 361.200	
				RAZEM	361.200
49 d.4	KNR-W 2-02 0511-02 ³⁾	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiory 19.00+6,10+1.5*4=31.1 31.1	m m	 31.100	
				RAZEM	31.100
50 d.4	KNR-W 2-02 0511-03 ³⁾	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe 19.23*2+10,83*2=60.12m 60.12	m m	 60.120	
				RAZEM	60.120
51 d.4	KNR-W 2-02 0511-04 ³⁾	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne 5+5+6,82+6,82+3*2=29.64 29.64	m m	 29.640	
				RAZEM	29.640
52 d.4	NNRNKB 202 0541-02 ⁶⁾	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [1,1+1,1+0,7+0,7+5]*0,35=3.01m2 [2.5+2,5+4,5]*0,25=2.37 m2 [1+0,8]*0,35=0,63 m2 9.5*2*0,35=6.65 [19.9+10.69]*2*0,35=21.41 Razem 34.07 34.07	m ² m ²	 34.070	
				RAZEM	34.070
53 d.4	NNRNKB 202 0532-04	Obrobienie wyłazłów dachowych w dachach krytych innymi materiałami 1 szt. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	NNRNKB 202 0546-01 ⁶⁾	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 19.10*2+10,83*2+2*3 +5,0=71.10m 71.10	m m	 71.100	
				RAZEM	71.100
55 d.4	NNRNKB 202 0546-02 ⁶⁾	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
56 d.4	NNRNKB 202 0546-03 ⁶⁾	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż narożników 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.4	NNRNKB 202 0546-04 ⁶⁾	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.4	NNRNKB 202 0550-03 ⁶⁾	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 1*3+4*4.50+2=23 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
59 d.4	NNRNKB 202 2604-02	Podbitka pod okapem balkonem i werandą oraz na ścianach szczytowych budynków elementów winylowych typu "Siding" - analogia [19.23*2+10,83*2]*1.0=60.12+5,22*0,9*4=78.91 Taras 3*3,3=9,9 m2 Balkon poddasze 3*3,3+0,5*3,3*1,5=12.37 m2 Weranda 5,5*4+0,5*4*1,5*2=28 m2 Ściany szczytowe 0,5*8*3*2=24 m2 Razem- 153.17 153.17	m ² m ²	 153.170	
				RAZEM	153.170
5 ROBOTY WYKONCZENIOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	240.800
70 d.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 10mm (*3) $240.80 \times 3 = 722.40 \text{ m}^2$ 722.40	m^2		
			m^2	722.400	
				RAZEM	722.400
71 d.5	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie szlichty pręty 6 mm - siatka o oczkach 12*12 $240.80 \times 16 \times 0,222 / 1000 = 0.85 \text{ t}$ 0.85	t		
			t	0.850	
				RAZEM	0.850
72 d.5	KNR 2-02 1102-04	Listwa wtopiona w podkład w progach parter $[1+1+0,9+0,9+0,9+1,5+0,8+0,8=7.8 \text{ m}]$ poddasze $4 \times 0,9 = 3.60 \text{ m}$ razem 11.40 m Parter: 11.40 A (suma częściowa)	m		
			m	11.400	
			m	11.400	
				RAZEM	11.400
73 d.5	KNR 2-02 1111-01	Posadzki z deszczulek na klej poddasze $120.42 - 6.23 = 114.20 \text{ m}^2$ Parter: 114.20 A (suma częściowa)	m^2		
			m^2	114.200	
			m^2	114.200	
				RAZEM	114.200
74 d.5	KNR 2-02 1111-06	Cokół z listew drewnianych parter i poddasze $15.95 + 15.95 + 7.55 + 7.55 + 7.55 + 7.55 = 62.10 \times 2 = 124.20$ Parter: 124.20 A (suma częściowa) Piętro: B (suma częściowa)	m		
			m	124.200	
			m	124.200	
			m	0.000	
				RAZEM	124.200
75 d.5	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną parter i poddasze $109.94 \text{ m}^2 + 12.38 \text{ m}^2 + 7.97 \text{ m}^2 = 130.29 \text{ m}^2$ Parter: 130.29 A (suma częściowa)	m^2		
			m^2	130.290	
			m^2	130.290	
				RAZEM	130.290
76 d.5	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z gresu parter $15.95 + 15.95 + 7.55 + 7.55 + 7.55 + 7.55 + 4 \times 6 + 0,7 + 0,07 - 0,9 - 0,9 - 0,8 - 0,8 - 0,9 - 1 - 1 - 1.50 = 92.30$ Parter: 92.30 Piętro: A (suma częściowa)	m		
			m	92.300	
			m	92.300	
				RAZEM	92.300
77 d.5	NNRNKB 202 1025-02	Okna w kolorze orzech o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW $0,6 \times 1.5 \times 2 + 0,6 \times 1,0 \times 2 + 0.78 \times 1.18 \times 5 = 7.60 \text{ m}^2$ Okna 03 7.60 A (suma częściowa)	m^2		
			m^2	7.600	
			m^2	7.600	
				RAZEM	7.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.5	NNRNKB 202 1025-03	Okna w kolorze orzech o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 110*120*2=2.64m2 Okna 06 2.64	m ² m ²	 2.640	
				RAZEM	2.640
79 d.5	NNRNKB 202 1025-04	Okna w kolorze orzech o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 120*150*5=9m2 Okna 04 9 Okna 01 Okna 02 Okno 07 Okno 08 Okna 010 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 9.000 ----- 9.000	
				RAZEM	9.000
80 d.5	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane do drzwi drewnianych zewnętrznych 1,5+2,10*2+1,0+2,1*2+1,0+2,1*2=16.10 16.10 A (suma częściowa)	m m m	 16.100 ----- 16.100	
				RAZEM	16.100
81 d.5	KNR 2-02 1015-04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne drewniane 1,5*2,1+1,0*2,1*2=7.37m2 7.37 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 7.370 ----- 7.370	
				RAZEM	7.370
82 d.5	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne [0,9+2,1*2]**4= 20.40 [0,9+2,0*2]2=9.80 0,8+2,0*2=4.80 1,0+2,0*2=5.0 [1.0+2.1*2]*3=9.60 Razem 49.6 m2 49.60	m m	 49.600	
				RAZEM	49.600
83 d.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne w tym 1 szt drzwi o odporności ogniowej 30 min. 0,9*2,1*4+0,9*2,0*2+1,0*2,0+0,8*2,0*+1.0*2,10*3=21,06 m2 21.06	m ² m ²	 21.060	
				RAZEM	21.060
84 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 413.15 Ściany: 413.15 Poddasze:	m ² m ²	 413.150	
				RAZEM	413.150
85 d.5	NNRNKB 202 2702-02 6)	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm 3.015*2*16,83+3,3*16,83+6,08*2,5*2=187.41 m2 187.41	m ² m ²	 187.410	
				RAZEM	187.410

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.5 202 2143-02 6)	NNRNKB	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym $0,7*3+1,3*5+1,2+0,8*4+0,7+0,7+1,2=26.40m$ 26.40	m m	 26.400	 26.400
87 d.5 1207-04	KNR 2-02	Balustrady schodowe cynkowane z prętów stalowych $5+1.0+2+0,6+3+1,5+3,5+3,5 = 19.1 m$ 19.1	m m	 19.100	 19.100
88 d.5 0613-03	KNR 2-02	Izolacje cieplne na poddaszu - pierwsza warstwa $[3.02+3.02+3.50]*16,69 + 2.5*3.5= 167.97$ 167.97	m ² m ²	 167.970	 167.970
89 d.5 0613-04	KNR 2-02	Izolacje cieplne na poddaszu z wełny mineralnej - druga warstwa 167.97 m ² 167.97	m ² m ²	 167.970	 167.970
				RAZEM	167.970
6	ELEWACJA				
90 d.6 0829-02	KNR 0-12	Cokół zewnętrzny z tynku żywicznego budynek, taras, weranda $[16.69+16,69+8,29+8,29 + 1.69*1.69+3.40+4+4]*0,26=16.83$ 16.83	m ² m ²	 16.830	 16.830
				RAZEM	16.830
91 d.6 1118-02	KNR 0-12	Posadzki z płytek gresu na tarasie $16,69*1,69+1.8*1,6=31.10$ weranda $4*5=20 m^2$ razem 51.10 m ² 51.10	m ² m ²	 51.100	 51.100
				RAZEM	51.100
92 d.6 2612-01 7)	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w kropki- system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych w kropki SILWER lub PLATINUM 120 mm do ścian $16.45*4,32*2=142.13$ $8,05*4.32*2+0,5*8,05*3,41*2=97.00$ - okna 19.26 - drzwi 7.32 Razem 212.55 212.55	m ² m ²	 212.550	 212.550
				RAZEM	212.550
93 d.6 2612-02 7)	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w kropki- system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych w kropki do ościeży $52.50*0,24=12.6$ 12.6	m ² m ²	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
94 d.6 2612-04 7)	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w kropki- system STOP-TER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 212.55	szt szt	 212.550	 212.550
				RAZEM	212.550
95 d.6 2612-06 7)	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w kropki- system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach na wysokości parteru siatka podwójna $212.55 m^2 + [16.69+16,69+8,29+8,29]*4,32 = 428.37- 26.58 m^2$ 401.79	m ² m ²	 401.790	 401.790
				RAZEM	401.790
96 d.6 2612-07 7)	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 12.6	m ² m ²	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
97 d.6 2612-08 7)	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w kropki - system STOP-TER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $4*4,32=17.28$ 17.28	m m	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280
98 d.6 2612-09 7)	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w kropki - system STOP-TER - zamocowanie listwy cokołowej $16.69+8.29+8,29 -5=28.27$ 28.27	m m	 28.270	 28.270
				RAZEM	28.270

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.6	KNR 0-23 2614-02 7)	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi w kropki gr 120 mm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku akrylowego 212.55	m ² m ²	 212.550	
				RAZEM	212.550
100 d.6	Wycena firmy	Rusztowania zewnętrzne 16,83*2*4,82+8,43*2*8.23=301m2 301	m ² m ²	 301.000	
				RAZEM	301.000
101 d.6	NNRNKB 202 0541-02	Podokienniki z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,6*5+1,2*5+1,1*2+0,78*4=13.12*0,35=5.79*1.1=6.95 6.95	m ² m ²	 6.950	
				RAZEM	6.950
102 d.6	KNR 2-02 1209-03	Balustrada - konstrukcja stalowa cynkowana zabezpieczona farbą proszkową - poliestrową na tarasie i werandzie oraz balkonie [4+4+3,31+5,05+3+4,7+1,69+1,69+1,69+3,50]*=34.32m 1.69+1,69 34.32	m m	 34.320	
				RAZEM	34.320
103 d.6	KNR 2-02 2006-03	Montaż deski tarasowej gr. 2.8 cm na balkonie - analogia 3.5*1,69=5.91m2 5.91	m ² m ²	 5.910	
				RAZEM	5.910
104 d.6	KNR 2-02 0218-01	Schody zewnętrzne proste 2.82 m3 2.82	m ³ m ³	 2.820	
				RAZEM	2.820
105 d.6	KNR 0-12 1120-04 8)	Okładziny schodów wejściowych układanych metodą kombinowaną [0,16*3+0,35*2]*2+[0,16*3+0,35*2]*1,69=4.35 m2 Wybrano tę pozycję, bo daje świetny efekt estetyczny 4.35	m ² m ²	 4.350	
				RAZEM	4.350
7 INSTALACJE ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY					
106 d.7	KNR-W 4-01 0335-08 3)	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
107 d.7	KNR-W 4-01 0336-09 3)	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 4 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.7	KNR-W 4-01 0325-05 3)	Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.7	KNR-W 4-01 0325-02 3)	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.7	KNR-W 4-01 0325-04 3)	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.7	KNR 0-31 0103-01 9)	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
112 d.7	KNR 0-31 0103-02 9)	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
113 d.7	KNR 0-31 0103-03 9)	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
114 d.7	KNR INS-TAL 0107-04 10)	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 28 mm 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
115	KNR-W 2-15 d.7 0116-01 ¹¹⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm szt 13 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
116	KNR-W 2-15 d.7 0116-02 ¹¹⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR-W 2-15 d.7 0137-01 ¹¹⁾	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm szt 7 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
118	KNR-W 2-15 d.7 0132-01 ¹¹⁾	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm szt 8 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNR INS- d.7 TAL 0109-03 ¹⁰⁾	Zawór przełotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR INS- d.7 TAL 0106-02 ¹⁰⁾	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR INS- d.7 TAL 0110-02 ¹⁰⁾	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2-15 d.7 0127-03 ¹¹⁾	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 143	m m	 143.000	
				RAZEM	143.000
8 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
123	KNR 2-15 d.8 0205-01 ¹²⁾	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową parter i poddasze 4+4+4+4= 16 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
124	KNR 2-15 d.8 0205-02 ¹²⁾	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10m 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNR-W 2-15 d.8 0208-03 ¹¹⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych parter 9 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
126	KNR-W 2-15 d.8 0203-04 ¹¹⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2+7=9m 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
127	KNR-W 2-15 d.8 0211-03 ¹¹⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR-W 2-15 d.8 0222-02 ¹¹⁾	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.8 0218-01 ¹¹⁾	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm szt 3	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNR-W 2-15 d.8 0218-02 11)	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2-15 d.8 0218-03 11)	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		szt 1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.8 0230-02 11)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
133	KNR-W 2-15 d.8 0229-05 11)	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.8 0230-05 11)	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	3.000	
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR-W 2-15 d.8 0233-03 11)	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNR 2-15 d.8 0208-01 12)	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR 2-15 d.8 0208-02 12)	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR 2-15 d.8 0208-03 12)	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 2-15 d.8 0213-05 11)	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR 2-15 d.8 0225-02 12)	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 2-15 d.8 0223-02 12)	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 INSTALACJA C.O.					
142	KNR-W 2-15 d.9 0501-01 11)	wkład kominkowy o mocy 27 kW wraz z obudową z piaskowca i płyt GK na ruszcie stalowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR INS- TAL 0304-05 10)	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 0-31 d.9 0215-04 9)	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne z zasobnikiem stojącym do 200 m3 o mocy do 27kW, ze sterowaniem typ VBC-eB oraz pompą obiegową wody grzewczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 0-31 d.9 0213-01 9)	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 0-31 d.9 0202-01 9)	Rurociągi z polibutyleny PEX o śr. 16x2 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
		266	m	266.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 0-31 d.9 0202-04 ⁹⁾	Rurociągi z polibutyleniu PEX o śr. 28 mm układane w rurze osłonowej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
148	KNR 0-31 d.9 0204-01 ⁹⁾	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 0-31 d.9 0204-02 ⁹⁾	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 1,3 m3/h i śr. króćców 1/2" (15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 2-15 d.9 0410-02 ¹¹⁾	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-15 d.9 0410-03 ¹¹⁾	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR INS- d.9 TAL 0306-02 ¹⁰⁾	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 18 mm - śr.nom.przylączy pompy 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR-W 2-15 d.9 0427-01 ¹¹⁾	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
154	KNR-W 2-15 d.9 0418-07 ¹¹⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V- 22 o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
155	KNR-W 2-15 d.9 0425-02 ¹¹⁾	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR-W 2-15 d.9 0425-03 ¹¹⁾	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-15 d.9 0412-02 ¹¹⁾	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
158	KNR INS- d.9 TAL 0309-07 ¹⁰⁾	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
159	KNR INS- d.9 TAL 0309-04 ¹⁰⁾	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNR 0-31 d.9 0210-01 ⁹⁾	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
161	KNR 0-31 d.9 0210-02 ⁹⁾	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR 0-31 d.9 0210-03 ⁹⁾	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNR-W 2-15 d.9 0430-01 ¹¹⁾	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR-W 2-17 d.9 0320-01 13)	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną RM-1210-W-1L	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR INS- d.9 TAL 0307-01 10)	Płukanie instalacji c.o.	m		
		282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
166	KNR INS- d.9 TAL 0307-04 10)	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		16	urząd.	16.000	
				RAZEM	16.000
167	KNR INS- d.9 TAL 0307-03 10)	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
10 INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU					
168	KNR INS- d.10 TAL 0309-09 10)	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
169	KNR-W 2-15 d.10 0304-01 11)	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNR-W 2-15 d.10 0304-02 11)	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,5+12+5,5=20 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
171	KNR-W 2-15 d.10 0304-03 11)	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 2-15 d.10 0312-01 11)	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 2-15 d.10 0312-02 11)	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 2-15 d.10 0312-03 11)	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 2-15 d.10 0314-09 11)	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2-15 d.10 0307-04 11)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 25 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 2-02 d.10 1513-01 1)	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11 INSTALACJA ZBIORNIKOWA NA GAZ PŁYNNY V-4850 L					
178	KNR-W 2-01 d.11 0212-02 14)	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 15.76*0,6*1+11,6*0,6*0,6=14.83 14.83	m ³		
			m ³	14.830	
				RAZEM	14.830
179	KNR 2-31 d.11 0106-03 15)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 1.3*4,5=5.85 m2 5.85	m ²		
			m ²	5.850	
				RAZEM	5.850

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.11	KNR 2-31 0106-04 ¹⁵⁾	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 5.85*9=52.65 52.65	m ² m ²	 52.650	
				RAZEM	52.650
181 d.11	KNR-W 2-19 0301-02 ¹⁶⁾	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD), SDR 11 o śr. nominalnej 25x2.3 mm z rur w zwojach 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
182 d.11	KNR-W 2-19 0303-02 ¹⁶⁾	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.11	KNR-W 2-19 0306-01 ¹⁶⁾	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
184 d.11	KNR-W 2-19 0305-02 ¹⁶⁾	Przyłącza domowe z PE-HD, SDR 11 o śr. 25x2.3 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. 32 mm, skrzynka na kurek główny i reduktor II stopnia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.11	KNR 2-02 0361-02 ¹⁾	Płyta żelbetowa prefabrykowana o wym. 0.20x130x450 pod zbiornik na gaz V=4850L 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.11	KNR 2-25 0301-01 ¹⁷⁾	Zbiorniki na paliwo płynne gazowe o poj. 4.85 m3 wraz z osprzętem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.11	KNR-W 5-08 0611-02 ³⁾	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 7.5+7,5+3,25+3,25+2+2=25.50 25.50	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
188 d.11	KNR-W 2-15 0307-04 ¹¹⁾	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 25mm 1	100 m 100 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.11	KNR-W 2-01 0501-01 ¹⁴⁾	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 14.00	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
12 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE					
190 d.12	KNR-W 2-01 0212-02 ¹⁴⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 30*0,6*1,5=27m3 30*0,6*1=18 m3 razem 45 m3 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
191 d.12	KNR-W 2-01 0215-02 ¹⁴⁾	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat III 2*2,5*2*1,2=12 m3 razem 12 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
192 d.12	KNR 2-25 0519-04 ¹⁷⁾	Bezodpływowy zbiornik na ścieki sanitatne, żelbetowy poj. 5 m3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.12	KNR-W 2-18 0210-01 ³⁾	Zasuwy z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.12	KNR-W 2-18 0301-01 ³⁾	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 100 mm w gruntach kat.I-II 16m 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
195 d.12	KNR 2-28 0401-01 ¹⁸⁾	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.12	KNR-W 2-18 0310-01 ³⁾	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
197 d.12	KNR-W 2-18 0309-01 ³⁾	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych 16 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
198 d.12	KNR-W 2-18 0109-01 ³⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
199 d.12	KNR-W 2-18 0408-02 ³⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
200 d.12	KNR-W 2-18 0408-02 ³⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
201 d.12	KNR-W 2-18 0421-01 ³⁾	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
202 d.12	KNR-W 2-18 0421-02 ³⁾	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.12	KNR-W 2-18 0422-02 ³⁾	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.12	KNR-W 2-18 0517-01 ³⁾	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - szt 1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.12	KNR-W 2-18 0704-01 ³⁾	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm 46 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.12	KNR-W 2-18 0808-01 ³⁾	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 46 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
207 d.12	KNR-W 2-18 0802-01 ³⁾	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 PCV mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.12	KNR-W 2-01 0501-01 ¹⁴⁾	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 45+10=55 55	m ³ m ³	 55.000	
				RAZEM	55.000
13 ZJAZD PUBLICZNY					
209 d.13	KNR 2-01 0126-01 ⁴⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 50m2 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
210 d.13	KNR 2-01 0126-02 ⁴⁾	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 50 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
211 d.13	KNR 2-31 0101-01 ¹⁵⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (14.50+4.5)x0.5x 5= 47.50 m2 47.50	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.13	KNR 2-31 0101-02 15)	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 47.50 m2 47.50	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
213 d.13	KNR 2-31 0104-07 15)	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 47.50 m2 47.50	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
214 d.13	KNR 2-31 0114-01 15)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 47.50 m2 47.50	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
215 d.13	KNR 2-31 0105-07 15)	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.47.50 m2 47.50	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
216 d.13	KNR 2-31 0605-01 15)	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 11,4*0.5*0,20=1,14 1.14	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140
217 d.13	KNR 2-31 0401-02 15)	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar 7.85*2=15.70 m 15.70	m m	 15.700	
				RAZEM	15.700
218 d.13	KNR 2-31 0402-04 15)	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30.2*0,4*0,15=1.81m2 1.81	m ³ m ³	 1.810	
				RAZEM	1.810
219 d.13	KNR 2-31 0605-04 15)	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe skrzydełkowe dla rur o śr. 50 cm 2 ścianki 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.13	KNR 2-31 0605-07 15)	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 9.40 m 9.40	m m	 9.400	
				RAZEM	9.400
221 d.13	KNR 2-31 0403-03 15)	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 15.70m+14.50=30.20 30.20	m m	 30.200	
				RAZEM	30.200
222 d.13	KNR 2-31 0403-07 15)	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 15.7 m 15.70	m m	 15.700	
				RAZEM	15.700
223 d.13	KNR 2-31 0511-03 15)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35 m2 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
14 PŁACE UTWARDZONE					
224 d.14	KNR 2-01 0126-01 4)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1060.95+151.40=1212.35 1212.35	m ² m ²	 1212.350	
				RAZEM	1212.350
225 d.14	KNR 2-01 0126-02 4)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1212.35 m2 1212.35	m ² m ²	 1212.350	
				RAZEM	1212.350
226 d.14	KNR 2-31 0101-01 15)	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1500 m2 1500	m ² m ²	 1500.000	
				RAZEM	1500.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 d.14	KNR 2-31 0101-02 ¹⁵⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 1212.35 m2 1212.35	m ² m ²	 1212.350	
				RAZEM	1212.350
228 d.14	KNR 2-31 0104-07 ¹⁵⁾	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 1212.35 m2 1212.35	m ² m ²	 1212.350	
				RAZEM	1212.350
229 d.14	KNR 2-31 0114-01 ¹⁵⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1212.35 m2 1212.35	m ² m ²	 1212.350	
				RAZEM	1212.350
230 d.14	KNR 2-31 0105-07 ¹⁵⁾	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1212.35 m2 1212.35	m ² m ²	 1212.350	
				RAZEM	1212.350
231 d.14	KNR 2-31 0401-02 ¹⁵⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV krawężnik 26.80+51,26+45,7+20+21+17+2,3+20,20=204.30m 204.30	m m	 204.300	
				RAZEM	204.300
232 d.14	KNR 2-31 0402-04 ¹⁵⁾	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 204.30*0,2*0,15=6.13 m3 6.13	m ³ m ³	 6.130	
				RAZEM	6.130
233 d.14	KNR 2-31 0403-03 ¹⁵⁾	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 x100cm na podsypce cem.piaskowej 204.30 204.30	m m	 204.300	
				RAZEM	204.300
234 d.14	KNR 2-31 0403-07 ¹⁵⁾	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 15 m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
235 d.14	KNR 2-31 0407-05 ¹⁵⁾	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 14+10+10+3+16=53 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
236 d.14	KNR 2-31 0511-01 ¹⁵⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 151.40 m2 151.40	m ² m ²	 151.400	
				RAZEM	151.400
237 d.14	KNR 2-31 0511-03 ¹⁵⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1060.95 m2 1060.95	m ² m ²	 1060.950	
				RAZEM	1060.950
15 OGRODZENIE PANELOWE					
238 d.15	KNR-W 2-02 1801-02 ³⁾	Cokoły betonowe prefabrykowane o wys. 25 cmx239cmx5cm 60+60+45+45-5=204.50 204.50	m m	 204.500	
				RAZEM	204.500
239 d.15	KNR-W 2-02 1803-03 ³⁾	Ogrodzenie panelowe industrial 55(50x100) średnica prętów pionowych i poziomych 4.8 mm, ocynkowane, wys. 1.560 m na słupkach stalowych z profilu stalowego 60x40x2 mm o rozstawie 2.450 m obsadzonych w prefabrykowanej obójmie wys. 0.25 m x 2.39m x 0.05 m 204.50	m m	 204.500	
				RAZEM	204.500
240 d.15	KNR-W 2-02 1808-11 ³⁾	brama przesuwna z kształtowników, o szer 4.50 m, wys. 1.70 m, wypełniona panelem ogrodzeniowym, brama ręcznie otwierana, zamek hakowy, ocynkowana zgodnie z normą EN ISO 1461 Furtka z kształtowników, o szer 1.0 m, wys. 1.70 m, wypełniona panelem ogrodzeniowym, furtka ręcznie otwierana, zamek hakowy, ocynkowana zgodnie z normą EN ISO 1461 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Ogólna charakterystyka obiektu

Opracowanie obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej, instalacji odgromowej oraz instalacji Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablica rozdzielcza			
1 KNNR 5 d.1 0404-01	1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 2x12)	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0407-04	1	Montaż w rozdzielnicach ochronnika przeciwprzepięciowego ON 314 230/400V	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1 0408-03	1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.1 0407-04	2	Montaż wyłącznika p/porażeniowego P304 40A/30A	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 KNNR 5 d.1 0407-02	1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S303 C20A	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 5 d.1 0407-01	5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16A	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7 KNNR 5 d.1 0407-01	3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10A	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 KNNR 5 d.1 0410-02	3	Wentylatory ściennie - montaż (bez wartości materiału)	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja elektryczna			
9 KNNR 5 d.2 0302-01	30	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10 KNNR 5 d.2 0302-04	15	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11 KNNR 5 d.2 0303-01	2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 KNNR 5 d.2 0205-01	150	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x1,5mm ²)	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
13 KNNR 5 d.2 0205-01	30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 4x1,5mm ²)	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
14 KNNR 5 d.2 0205-01	150	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x2,5mm ²)	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
15 KNNR 5 d.2 0205-02	20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 5x4mm ²)	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
16 KNNR 5 d.2 0301-02	60	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym (do puszek i gniazd instalacyjnych)	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
17 KNR 4-01 d.2 0333-03	15	Przebicie otworów w ścianach dla kabli	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18 KNNR 5 d.2 0307-01	5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Oświetlenie			
28	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W z modu- łem awaryjnym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe - żarowa	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Instalacja odgromowa			
31	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych (pręt stalowy ocynkowany)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
32	KNNR 5 d.4 0602-02	Montaż przewodów instalacji odgromowej pionowej z pręta stalowego ocynkowanego w rurze izolacyjnej pod warstwą styropianu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² do zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej (połączenie pręt - płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.4 0611-05	Montaż złącza kontrolnego w obudowie izolacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.4 0601-05	Przewody instalacji odgromowej napężanych poziomych z pręta stalowego ocynkowanego na kominach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Instalacja SSWiN			
39 d.5	KNNR 5 0205-01	Ułożenie przewodu do sygnalizacji alarmowej YTDY 8x0,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
40 d.5	KNNR 5 0205-01	Ułożenie przewodu UTP 4x2x0,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.5	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.5	Analiza włas- na	Uniwersalny moduł ethernetowy ETHM-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.5	KNR 5-04 0515-01	Montaż akumulatorów 17Ah	sz.t		
		1	sz.t	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu na podczerwień - czujka DS 303E	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa - manipulator LCD do CA-5 KLCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa (czujka magnetyczna otwarcia)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.5	KNR AL-01 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000