

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku OSP w Ceradzu Kościelnym
ADRES INWESTYCJI : plac Harcerski 4a, 64-080 Ceradz Kościelny, dz. nr 187,188
INWESTOR : Urząd Gminy Tarnowo Podgórne
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Błażej Mróz
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Utwardzenie			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	10*10	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0215-01	poz.1*0,2	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR 2-01	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	poz.5*0,1	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1	0109-03	poz.1	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
5	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-02	poz.4	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2		Elementy przygotowania			
7	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.2	0304-02	0,44*1*1,2*2	m ³	1,056	
		2*1,47*0,44	m ³	1,294	
				RAZEM	2,350
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.2	0354-05	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-01	Wykonanie poduszek w ścianach	szt.		
d.2	0206-03	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
11	KNR 13-12	Ręczne wykucie otworów pod gniazda belek wsporczych	m ³		
d.2	0102-03	1,5*0,3*0,4	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
12	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie dwuteowników	m		
d.2	0126-05	Stal St3S	m	4,500	
	analogia	1,5*3		RAZEM	4,500
13	KNR AT-17	Wiercenie otworów na potrzeby wzmocnienia ceowników i łączenie na pręty gwintowane M12 kl. 5.8	cm		
d.2	0101-01 z. sz. 1.3. analiza indywidualna	poz.12*3*2	cm	27,000	
				RAZEM	27,000
14	NNRNKB	Uzupełnienie przesklepienia tynkiem z wykorzystaniem siatki Rabbitza	m ²		
d.2	202 0841-01	1,5*(0,3+0,3+0,44)	m ²	1,560	
	analiza indywidualna			RAZEM	1,560
15	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą ściany	m		
d.2	0101-02	1,1+2,1+2,1	m	5,300	
	analogia			RAZEM	5,300
16	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2	0348-03	1,1*2,1	m ²	2,310	
				RAZEM	2,310
3		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (5,75+2)*(13,87+2)	m ² m ²	 122,993	 122,993
18 d.3	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II poz.17*(0,9+0,01-0,2) (0,5*7,52*1,64*5,75)	m ³ m ³ m ³	 87,325 35,457	 122,782
19 d.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II (poz. 17*0,2)+poz.18	m ³ m ³	 147,381	 147,381
4	Robot fundamentowe				
4.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia				
20 d.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie i żebrowane o śr. 8-14 mm (13,8+5,24+10,24+5,24+2,39+2,39+3,95)*0,01 4,92*4*0,015 (13,46+5,48+10,48+5,48)*0,01 (13,46+5,48+10,48+5,48)*0,01 (2,39+4,19+2,39+4,19)*0,01	t t t t t	 0,433 0,295 0,349 0,349 0,132	 1,558
4.2	Fundamenty, ściana fundamentowa				
21 d.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (50+8)*0,6	m ³ m ³	 34,800	 34,800
22 d.4.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.21	m ³ m ³	 34,800	 34,800
23 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 58*0,2 (0,6+0,2)*(13,8+5,24+10,24+5,24+2,39+2,39+3,95)*0,1	m ³ m ³ m ³	 11,600 3,460	 15,060
24 d.4.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.23	m ³ m ³	 15,060	 15,060
25 d.4.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m 0,6*0,4*(13,8+5,24+10,24+5,24+2,39+2,39+3,95)	m ³ m ³	 10,380	 10,380
26 d.4.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (13,46+5,48+10,48+5,48)*0,3*2 (2,39+4,19+2,39)*0,3*2	m ² m ² m ²	 20,940 5,382	 26,322
27 d.4.2	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,24*0,5*(13,8+5,24+10,24+5,24+2,39+2,39+3,95)	m ³ m ³	 5,190	 5,190
28 d.4.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (5,75+10,78+8,14+1,36+3,09+3,09+0,24)*1,44 -3,5*0,44 -0,9*0,44	m ² m ² m ² m ²	 46,728 -1,540 -0,396	 44,792
29 d.4.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (5,75+10,78+8,14+1,36+3,09+3,09+0,24)*0,44	m ² m ²	 14,278	 14,278
5	Posadzka				
30 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 58	m ² m ²	 58,000	 58,000
31 d.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa XPS 700 10cm 50	m ² m ²	 50,000	 50,000
32 d.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 10cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.5	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 10 cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.5	KNR 2-02 1106-05	Posadzki cementowe utwardzane opiłkami stalowymi - zbrojenie rozproszone	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.5	NNRNKB 202 1128-01 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 8 cm zatarte na ostro wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.5	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
6		Roboty murowe			
37 d.6	KNR K-02 0103-08	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej (13,46+5,48+10,48+5,48)*5,31 -2*1,2*2 -0,9*2 -3,5*4 (2,39+4,19+2,39)*2,8 -2*0,9 -2,1*0,9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	185,319 -4,800 -1,800 -14,000 25,116 -1,800 -1,890	
				RAZEM	186,145
38 d.6	KNR AT-44 0301-01	Nadproża typu "L"	m belki		
		1,2*2*3	m belki	7,200	
				RAZEM	7,200
39 d.6	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0,24*0,24*4,92*4	m ³		
			m ³	1,134	
				RAZEM	1,134
40 d.6	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe	m ³		
		0,24*0,4*4	m ³	0,384	
				RAZEM	0,384
41 d.6	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm (13,46+5,48+10,48+5,48)*0,24*0,24 (13,46+5,48+10,48+5,48)*0,24*0,15 (2,39+4,19+2,39+4,19)*0,24*0,24	m ³ m ³ m ³	2,010 1,256 0,758	
				RAZEM	4,024
42 d.6	NNRNKB 202 0841-01	(z.VII) Tynki z mieszanki tynkarskiej wykonywane ręcznie poz.37 (4,19*2,8)-1,8 8	m ² m ² m ²	186,145 9,932 8,000	
				RAZEM	204,077
43 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.42	m ²		
			m ²	204,077	
				RAZEM	204,077
7		Docieplenie			
7.1		Ściana			
44 d.7.1	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr 15cm (5,75+10,78+8,14+1,36)*(5,46-0,44) -2*1,2*2 -0,9*2 -3,5*3,56 -2*0,9 (4,19+2,39)*(3,24-0,44) 9,12*2,45 5,08*3,24	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	130,671 -4,800 -1,800 -12,460 -1,800 18,424 22,344 16,459	
				RAZEM	167,038
45 d.7.1	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr 5cm (3,09+3,09+0,24)*(5,46-0,44)	m ² m ²	32,228	
				RAZEM	32,228

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.7.1	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu poz.44*4 poz.45*4	szt. szt. szt.	668,152 128,912	
				RAZEM	797,064
47 d.7.1	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.44+poz.45	m ² m ²	199,266	
				RAZEM	199,266
48 d.7.1	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.47	m ² m ²	199,266	
				RAZEM	199,266
49 d.7.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gotowego, barwionego w masie, I gr kolorystyczna poz.48	m ² m ²	199,266	
				RAZEM	199,266
7.2		Cokół			
50 d.7.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 10 cm -hydrofobowy(do fundamentów) (5,75+10,78+8,14+1,36+3,09+3,09+0,24)*1,44 -3,5*0,44 -0,9*0,44	m ² m ² m ² m ²	46,728 -1,540 -0,396	
				RAZEM	44,792
51 d.7.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.50	m ² m ²	44,792	
				RAZEM	44,792
52 d.7.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,44*6	m m	8,640	
				RAZEM	8,640
53 d.7.2	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.51	m ² m ²	44,792	
				RAZEM	44,792
54 d.7.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.53	m ² m ²	44,792	
				RAZEM	44,792
8		Konstrukcja i przekrycie			
55 d.8	KNR 2-05 0102-01	Hale typu lekkiego - więzary niescalane 0,03*5,24*5	t t	0,786	
				RAZEM	0,786
56 d.8	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników 0,01*10	t t	0,100	
				RAZEM	0,100
57 d.8	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - elementy zadaszzenia 0,01*(3,7+3,7+1,15+1,15+1,15)	t t	0,109	
				RAZEM	0,109
58 d.8	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia 0,1	t t	0,100	
				RAZEM	0,100
59 d.8	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku 0,65*(13,8+5,24+10,24+5,24+2,39+2,39+3,95)	m ² m ²	28,113	
				RAZEM	28,113
60 d.8	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku 5,75+2,33	m m	8,080	
				RAZEM	8,080
61 d.8	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy z cynku 5,46+3,24	m m	8,700	
				RAZEM	8,700
62 d.8	KNR 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych trapezowych T92, z ociepleniem wełna gr 18 cm 50	m ² m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
63 d.8	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I 8	m ² m ²	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
64 d.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna gr 18 cm	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.8	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - kliny zapewniające psa- dek 2%	m ²		
		58	m ²	58,000	
				RAZEM	58,000
66 d.8	KNR 0-32 0628-02	Izolacja powierzchni poziomych membranami	m ²		
		50+8	m ²	58,000	
				RAZEM	58,000
9		Stolarka			
67 d.9	KNR 2-02 1016-02 analogia	Montaż drzwi technicznych 90" EI30 - zewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.9	KNR 2-02 1016-02 analogia	Montaż drzwi technicznych 90" EI30 - wewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.9	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne podnoszone mechanicznie z naświetlem	m ²		
		3,5*4	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
70 d.9	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 EI30	m ²		
		1,2*2*2	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
71 d.9	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku	m ²		
		2*0,25*2	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.9	KNR BC-02 0524-01	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienko- warstwowy o szer. 1 płytki o wym. 100x200 mm	m		
		2*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10		Instalacje sanitarne			
10.1		Instalacje wodociagowe i kanalizacji sanitarnej			
73 d.10.1	KNR 215-01- 28-01-00	Rurociąg z rur sanitarnych PEX fi 20	metr		
		21	metr	21,000	
				RAZEM	21,000
74 d.10.1	KNR 215-01- 28-01-00	Rurociąg z rur sanitarnych PEX fi 16	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.10.1	KNR 034-01- 01-01-03	Izolacja rury otuliną	metr		
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
76 d.10.1	KNNR N004- 02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.10.1	KNNR N004- 02-03-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75	metr		
		11	metr	11,000	
				RAZEM	11,000
78 d.10.1	KNNR N004- 02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50	metr		
		4,5	metr	4,500	
				RAZEM	4,500
79 d.10.1	KNNR N004- 02-03-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75 z kominkiem wywiewnym	metr		
		6,5	metr	6,500	
				RAZEM	6,500
80 d.10.1	KNNR N004- 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.10.1	KNNR N004- 01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 20	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.10.1	KNR 215-02-21-02-11	Umywalka fajansowa z syfonem z tworzywa sztucznego i półpostumentem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.10.1	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.10.1	KNR 215-01-15-01-01	Bateria zmywakowa ścienna fi 15 (napelnianie wiader)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.10.1	KNR 215-02-12-02-00	Wpust fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.10.1	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.10.1	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.10.1	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie instalacji wodociągowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.10.1	CEN 000-00-00-00-01	Przepływowy elektryczny podgrzewacz wody 6,00kW 400V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.10.1	CEN 000-00-00-00-03	Analiza własna: Odwodnienie liniowe 150mmx600mm z rusztem żeliwnym w klasie obciążenie D400	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
10.2		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
91 d.10.2	KNNR N001-02-01-07-11	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 na mokrym podłożu z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³		
		18,045	m ³	18,045	
				RAZEM	18,045
92 d.10.2	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		
		16,12	metr	16,120	
				RAZEM	16,120
93 d.10.2	CEN N004-14-17-01-00	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 315 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą betonową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3		Instalacja wentylacyjna			
94 d.10.3	KNR 217-02-03-01-20	Wentylator dachowy przeciwybuchowy 1,10kW 400V z podstawą dachową i króćcem ssawnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.10.3	CEN 000-00-00-00-02	Analiza własna: dostawa i montaż osysacza spalin	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.10.3	KNR 217-01-46-02-00	Czerpnia ścienna 400x400 z żaluzją autonomiczną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Instalacje elektryczne			
11.1		Okablowanie i pozostałe			
97 d.11.1	KNNR N005-01-13-02-00	Rura ochronna z PCW	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.11.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
99 d.11.1	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z kloszem 4500lm (29W), IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.11.1	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z kloszem 7200lm (68W), IP65 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	1,000 7,000
101 d.11.1	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych typu LED 2W dla przestrzeni otwartych z modulem awaryjnym 1h, natynkowa,nm,at, 250lm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	7,000 3,000
102 d.11.1	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych typu LED 5W, IP44 montaż nad wejściem z zewnątrz z modulem awaryjnym 1h 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	3,000 1,000
103 d.11.1	KNR 5-08 0511-12	Montaż podświetlonego znaku kierunku ewakuacji 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	1,000 2,000
104 d.11.1	KNR-W 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	2,000 10,000
105 d.11.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych zmiennych, IP44 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	10,000 4,000
106 d.11.1	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-FAZ, 230V,50Hz, 10/16A, IP44 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	4,000 3,000
107 d.11.1	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych 1-FAZ, 230V,50Hz, 10/16A, IP44 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	3,000 6,000
108 d.11.1	KNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3-FAZ,400V,50Hz,16A,IP44 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	6,000 2,000
11.2		Rozdzielnia elektryczna, korytka i trasa przewodu zasilającego			
109 d.11.2	KNR-W 5-08 0404-07 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej rozdzielnicy elektrycznej wraz z wyposażeniem - mocowanie przez przykręcenie. Rozdzielnice dodatkowo wyposażać w schemat elektryczny wraz z oznaczeniem elementów. Wyposażenie zgodne z schematem elektrycznym rys. E04 Wykonanie IP54, Metalowe 1	szt. szt.	1,000	1,000
110 d.11.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	1,000 4,000
111 d.11.2	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek o szerokości 100 mm 20 10+10+5	m m m	20,000 25,000	45,000
112 d.11.2	KNR 5-08 0705-08	Montaż korytek o szerokości 200 mm 8	m m	8,000	8,000
113 d.11.2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 80	m m	80,000	80,000
114 d.11.2	KNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	2,000
115 d.11.2	kalk. własna	Doposażenie istniejącego miejsca w bezpiecznik oraz wpięcie zasilania nowej instalacji 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
116 d.11.2	kalk. własna	Obróbka przejścia - wymagane przejście atestowane, klasa wg odporności ogniowej ściany 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.3		Instalacje odgromowe			
11.3.1		Poziom przyziemia			
117 d.11.3. 1	KNR 5-18 1602-05	Montaż złącza probierczego dwuśrubowego wraz ze skrzynką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.11.3. 1	KNR-W 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II Bednarka FeZn 30x4mm 1+6+16+2+3+6+2+1+5	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
119 d.11.3. 1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
120 d.11.3. 1	KNR-W 5-08 0408-02 analogia	Montaż miejscowej szyny uziemiającej Cu lub CuZn 40x4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11.3.2		Poziom dachu			
121 d.11.3. 2	KNR-W 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm - stojącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.11.3. 2	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych Drut stalowy ocynkowany(FeZn) fi8 6+6+10+10+4+4+2+2	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
123 d.11.3. 2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
124 d.11.3. 2	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o średnicy do 10 mm Drut stalowy ocynkowany(FeZn) fi8 w rurze osłonowej atestowanej 5,5	m		
			m	5,500	
				RAZEM	5,500
11.4		Badania i pomiary			
125 d.11.4	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.11.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy POTWIERDZENIE PROTKOŁEM DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.11.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny POTWIERDZENIE PROTKOŁEM DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.11.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy POTWIERDZENIE PROTKOŁEM DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.11.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny POTWIERDZENIE PROTKOŁEM DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.11.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy POTWIERDZENIE PROTKOŁEM DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.11.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny POTWIERDZENIE PROTKOŁEM DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Pozostałe		RAZEM	1,000
132	kalk. własna	Przekrycie zadaszenia nad bramą wjazdową	kpl.		
d.12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	kalk. własna	Koszt utylizacji materiałów i pozostałości po pracach budowlanych	kpl.		
d.12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	kalk. własna	Dostawa i montaż drabiny ocynkowanej zewnętrznej z osłoną	kpl.		
d.12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000