

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy i przebudowy wieży w istniejącym budynku świetlicy gminnej zlokalizowanego na terenie działki ozn. nr geod. 482 w miejscowości Goworowo gm. Goworowo, pow. ostrołęcki.

W związku z planowaną budową należy wykonać następujące prace:

- demontaż istniejącego stropu wieży,
- wykonanie wieńca i płyty żelbetowej gr. 15 cm z otworem na wylaz 90x90cm,
- montaż systemowej klapy wylazowej,
- wykonanie dachu kopertowego o konstrukcji drewnianej opartego na stalowej ramie,
- w ramie zamontować stalową siatkę przeciw ptakom,
- wewnątrz wieży zamontować systemową drabinę pionową z pałkami ochronnymi (przed przystąpieniem do składania zamówienia na drabinę, wykonawca powinien sprawdzić i potwierdzić w naturze wymiar wysokości wieży),
- montaż pionowego uchwyty o wys. 1,1m przy wylazie na wieżę,
- wykonanie łazienki wraz z wyposażeniem wydzielonej ścianami i sufitem w systemie płyt g-k na stalowym stelażu z wypełnieniem wełną mineralną gr. 10cm,
- wykonać wentylację łazienki - wentylator ścienny z systemowym kominkiem wentylacyjnym na zewn. ścianie wieży.

Dane ogólne przedmiotowej wieży.

- powierzchnia użytkowa - 9,85 m²
- długość - 4,42 m
- szerokość - 4,26 m
- wysokość - 14,71 m.

Wykończenie.

- Tynki wewnętrzne ścian i sufitu wieży - gr. 1,5cm, cementowo - wapienne, malowane farbą akrylową.
- Ściany i sufit łazienki w systemie płyt g-k,
- W łazience glazura lub okładzina łatwo zmywalna, trwała, nienasiąkliwa i odporna na działanie wilgoci do wysokości min. 2,0m,
- Posadzki - gres, cokoliki wys. 10 cm (z tego samego materiału co posadzki),
- Parapety wewnętrzne - konglomerat.
- Pokrycie dachu - blacho-dachówka w kolorze czerwonym lub wiśniowym,
- Rynny i rury spustowe - PCV; rynny fi 15cm, rury spustowe fi 8cm.
- Obróbki blacharskie - blacha powlekana.

Instalacje.

- Wodociągowa - istniejąca, bez zmian.
- Kanalizacja sanitarna - istniejąca, bez zmian.
- Elektryczna - przebudowa istniejącej instalacji.
- Grzewcza C.O. - proj. grzejnik elektryczny.
- Grzewcza C.W. - ciepła woda z podgrzewaczy elektrycznych.
- Wentylacja - proj. systemowy ścienny kominek wentylacyjny.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (4,26*2+5,10*2)*0,35	m ² m ²	6,55	
				RAZEM	6,55
2	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 4,26*5,10	m ² m ²	21,73	
				RAZEM	21,73
3	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 4,26*5,10	m ² m ²	21,73	
				RAZEM	21,73
4	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop żelbetowy gr. 15 cm 4,26*5,10*0,15	m ³ m ³	3,26	
				RAZEM	3,26
5	KNR AT-05 d.1 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu <strop żelbetowy> 4,26*5,10*0,15 <pokrycie z papy> 4,26*5,10*0,01 <obróbki blacharskie> 6,55*0,01	m ³ m ³ m ³ m ³	3,26 0,22 0,07	
				RAZEM	3,55
7	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3,55	m ³ m ³	3,55	
				RAZEM	3,55
8	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 3,55	m ³ m ³	3,55	
				RAZEM	3,55
2	45210000-2	Roboty budowlane			
2.1		Strop żelbetowy			
9	KNNR 2 d.2.1 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych 3,72*2,75	m ² m ²	10,23	
				RAZEM	10,23
10	KNR-W 2-02 d.2.1 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - siatka z prętów stalowych o śr. 12 mm, dwukierunkowo co 15 cm (4,12*35*2+4,96*29*2)*0,000888	t t	0,51	
				RAZEM	0,51
11	KNNR 2 d.2.1 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B25 4,16*5,00*0,15-0,90*0,90*0,15	m ³ m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2		Ścianka i strop z płyt gipsowo-kartonowych			
12	KNR AT-12 d.2.2 0103-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01; System NIDA Ściana 125A100 2,75*3,40-1,00*2,10	m ² m ²	7,25	
				RAZEM	7,25
13	KNR AT-12 d.2.2 0202-02 analogia	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej - strop nad łazienką 1,62*2,85	m ² m ²	4,62	
				RAZEM	4,62
14	KNR AT-12 d.2.2 0202-05 analogia	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej - izolacja pozioma z wełny mineralnej gr. 10 cm 1,62*2,85	m ² m ²	4,62	
				RAZEM	4,62
15	KNR AT-12 d.2.2 0202-06 analogia	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k. 1,62*2,85	m ² m ²	4,62	
				RAZEM	4,62
16	KNR AT-12 d.2.2 0109-01	Ościeżnice opaskowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA 1,00*2,10	m ² m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
17	KNR AT-12 d.2.2 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,90*2,05	m ²	1,85	
				RAZEM	1,85
2.3		Posadzka w łazience i przedsionku			
18 d.2.3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 4,10+5,75+1,00*0,50	m ² m ²	 10,35	 10,35
				RAZEM	10,35
19 d.2.3	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gres gr. 1 cm; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 4,10+5,75+1,00*0,50	m ² m ²	 10,35	 10,35
				RAZEM	10,35
20 d.2.3	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek gres gr. 1 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 2,75*2+1,75*2+1,50*2+2,10+1,10+0,50*2	m m	 16,20	 16,20
				RAZEM	16,20
2.4		Posadzka na stropie wieży			
21 d.2.4	KNR-W 2-02 0602-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy bitumicznej - pierwsza warstwa 4,16*5,00-0,90*0,90	m ² m ²	 19,99	 19,99
				RAZEM	19,99
22 d.2.4	KNR-W 2-02 0602-10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy bitumicznej - druga warstwa 4,16*5,00-0,90*0,90	m ² m ²	 19,99	 19,99
				RAZEM	19,99
23 d.2.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gres mrozoodporny antypoślizgowy gr. 1 cm; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 4,16*5,00	m ² m ²	 20,80	 20,80
				RAZEM	20,80
24 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (4,16*2+5,00*2)*0,35	m ² m ²	 6,41	 6,41
				RAZEM	6,41
2.5		Dach kopertowy o konstrukcji drewnianej oparty na stalowej ramie			
25 d.2.5	KNR-W 2-02 1218-02 analogia	Płaskownik-kotwa 5c50 mm mocowany w płycie żelbetowej i przykręcany do ramy stalowej śrubami M16 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
26 d.2.5	KNR 7-24 0148-04 analogia	Rama z profili stalowych zamkniętych 100x100x3 mm, malowanych proszkowo, elementy ramy spawane (4,06*4+4,70*4+1,02*8)*8,96	kg kg	 387,07	 387,07
				RAZEM	387,07
27 d.2.5	KNR-W 2-02 1805-11 analogia	Siatka stalowa przeciw ptakom malowana proszkowo, siatka o oczkach 4x4 cm z prętów fi 4 mm 1,88*1,02*4+2,30*1,02*4	m ² m ²	 17,05	 17,05
				RAZEM	17,05
28 d.2.5	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Kotwy do murłat ocynkowane M16 7*2+6*2	szt. szt.	 26,00	 26,00
				RAZEM	26,00
29 d.2.5	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (4,06*2+4,70*2)*0,10*0,10	m ³ drew. m ³ drew.	 0,18	 0,18
				RAZEM	0,18
30 d.2.5	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 4,20*4*0,07*0,14	m ³ m ³	 0,16	 0,16
				RAZEM	0,16
31 d.2.5	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (3,50*2+2,50*8+2,20*4+1,90*8+1,20*8)*0,07*0,14	m ³ m ³	 0,59	 0,59
				RAZEM	0,59
32 d.2.5	KNR 19-01 0412-07	Jętki o przekroju poprzecznym do 180 cm2 Przedmiar dodatkowy 0,18 1,88*10	m m ³ m	 18,80	 0,18
				RAZEM	18,80
33 d.2.5	KNR AT-09 0101-03	Łacenie -łaty 50x60 mm 4,76*3,50*0,5*2+5,69*3,50*0,5*2	m ² m ²	 36,58	 36,58
				RAZEM	36,58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR AT-09 d.2.5 0103-02	Folie izolacyjne układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m, kontrłaty 50x25 mm 36,58	m ² m ²	 36,58	 36,58
				RAZEM	36,58
35	NNRNKB d.2.5 202 0535-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 50 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 36,58	m ² m ²	 36,58	 36,58
				RAZEM	36,58
36	NNRNKB d.2.5 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 4,20*4	m m	 16,80	 16,80
				RAZEM	16,80
37	NNRNKB d.2.5 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 4,76*2+5,69*2	m m	 20,90	 20,90
				RAZEM	20,90
38	NNRNKB d.2.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4,30*0,40*2 (4,76*2+5,69*2)*0,35	m ² m ² m ²	 3,44 7,32	 10,76
				RAZEM	10,76
39	NNRNKB d.2.5 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien 4,76*2+5,69*2	m m	 20,90	 20,90
				RAZEM	20,90
40	NNRNKB d.2.5 202 0547-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż narożników 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
41	NNRNKB d.2.5 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych śr. 150/80 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
42	NNRNKB d.2.5 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 80 mm 8,50*5+3,50	m m	 46,00	 46,00
				RAZEM	46,00
43	NNRNKB d.2.5 202 0550-06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 80 mm 2*3	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
44	NNRNKB d.2.5 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż płotków śniegowych 3,50*2+3,00*2	m m	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
2,6		Tynki, okładziny ścian i malowanie			
45	KNR-W 4-01 d.2.6 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 3,72*2,75	m ² m ²	 10,23	 10,23
				RAZEM	10,23
46	KNR 9-03 d.2.6 0106-04	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jedno-warstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone (2,75*2+3,72*2)*11,43	m ² m ²	 147,90	 147,90
				RAZEM	147,90
47	KNR 9-03 d.2.6 0109-07	Założenie narożników tynkarskich 147,90	m ² m ²	 147,90	 147,90
				RAZEM	147,90
48	KNR 9-03 d.2.6 0306-04	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym jedno-warstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone 3,72*2,75	m ² m ²	 10,23	 10,23
				RAZEM	10,23
49	KNR 0-12 d.2.6 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej (2,75+1,75+1,50*2)*2,00	m ² m ²	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
50	NNRNKB d.2.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (2,75*2+3,72*2)*11,43+2,75*2*11,31	m ² m ²	 210,11	 210,11
				RAZEM	210,11
51	NNRNKB d.2.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 2,75*1,50 3,72*2,75	m ² m ² m ²	 4,13 10,23	 14,36
				RAZEM	14,36
52	KNR-W 2-02 d.2.6 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,75*2+1,50*2)*1,40+2,75*1,50	m ²	16,03	
				RAZEM	16,03
53 d.2.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (2,75*2+3,72*2)*11,43 3,72*2,75	m ² m ² m ²	147,90 10,23	
				RAZEM	158,13
54 d.2.6	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 3,72*2,75	m ² m ²	10,23	
				RAZEM	10,23
2.7		Parapet, drabina stalowa, kłapa wylazowa			
55 d.2.7	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety z konglomeratu szer. 30 cm 0,95	m m	0,95	
				RAZEM	0,95
56 d.2.7	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny wewnętrzne systemowe z pałkami 11,45	m m	11,45	
				RAZEM	11,45
57 d.2.7	KNR-W 2-02 1016-07	Systemowa kłapa wylazowa o wym. 110x110 cm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.7	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Montaż pionowego uchwyty o wys. 1,1m przy wylazie na wieżę 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 45330000-9		Instalacje sanitarne			
3.1		Instalacja wodociągowa			
59 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,00*2+1,50	m m	3,50	
				RAZEM	3,50
60 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 3,50	m m	3,50	
				RAZEM	3,50
61 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - I plukanie 3,50	m m	3,50	
				RAZEM	3,50
62 d.3.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - II plukanie 3,50	m m	3,50	
				RAZEM	3,50
64 d.3.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 3,50	m m	3,50	
				RAZEM	3,50
65 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2+2	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-01	Kurki kątowe 1/2" x 3/8" do baterii 2+2	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
68 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-01	Kurki kątowe 1/2" x 1/2" do WC 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 2-15 d.3.1 0143-01	Podgrzewacze wody elektryczne o poj. 5 Litrów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR-W 2-15 d.3.1 0143-01	Podgrzewacze wody elektryczne o poj. 30 Litrów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 4-01 d.3.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
74	KNR-W 4-01 d.3.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR-W 4-01 d.3.1 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
76	KNR-W 4-01 d.3.1 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2		Instalacja kanalizacyjna			
77	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
79	KNR-W 2-15 d.3.2 0222-02	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR-W 2-15 d.3.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 2-15 d.3.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR-W 2-15 d.3.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR 0-35 d.3.2 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 2-15 d.3.2 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR-W 4-01 d.3.2 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR-W 4-01 d.3.2 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Instalacja wentylacji			
89 d.3.3	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny śr. 100 mm uruchamiany włącznikiem światła	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.3.3	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		50	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
91 d.3.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,10*3,14*0,50	m ²	0,16	
				RAZEM	0,16
92 d.3.3	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ścienne kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.1		Instalacja oświetleniowa			
93 d.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
94 d.4.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
95 d.4.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.4.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12+6+5	m	23,00	
				RAZEM	23,00
98 d.4.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		24+6	m	30,00	
				RAZEM	30,00
99 d.4.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
100 d.4.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
101 d.4.1	KNNR 5 0502-01 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - na wysokości 8-15 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
103 d.4.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12+6+5	m	23,00	
				RAZEM	23,00
104 d.4.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(12+6+5)*0,05*0,03	m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
4.2		Instalacja gniazd			
105 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.4.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
108	KNNR 5 d.4.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
109	KNNR 5 d.4.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
110	KNNR 5 d.4.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
111	KNNR 5 d.4.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		8,00*0,05*0,03	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
4.3		Instalacja odgromowa			
112	KNR 5-18 d.4.3 1601-03	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm - drut stalowy ocynkowany śr. 8 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
113	KNR 5-18 d.4.3 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
114	KNR 5-15 d.4.3 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115	KNNR 5 d.4.3 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNNR 5 d.4.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie - złącze kontrolne - uziom otokowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNNR 5 d.4.3 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego do instalacji odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4		Pomiary			
118	KNNR 5 d.4.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
119	KNNR 5 d.4.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNNR 5 d.4.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
121	KNNR 5 d.4.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122	KNNR 5 d.4.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
123	KNNR 5 d.4.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124	KNNR 5 d.4.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.5		Ogrzewanie elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.4.5	KNR 0-38 0102-09	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1000 kW z nawiewem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		RUSZTOWANIA			
126 d.5	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		(3,50+4,76)*13,00	m ²	107,38	
				RAZEM	107,38
127 d.5	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		5,00*8,00+4,76*4,00	m ²	59,04	
				RAZEM	59,04
128 d.5	KNR-W 2-02 1610-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 10 m	kol.		
		1	kol.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.5	KNR 2-02 1611-04 z. sz. 5.24. 9926-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - przesłabienie kolumny	kol.		
		3	kol.	3,00	
				RAZEM	3,00

