

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WIEŻBY DACHOWEJ ORAZ WYMIANA STOLARKI
DRZWIOWEJ I OKIENNEJ W PARTEROWYM BUDYNKU GARAŻOWO-GOSPODARCZYM, dz. nr ew.
7/5
ADRES INWESTYCJI : Gołoczyszna, ul. Ciechanowska 18 b, 06-430 Sońsk
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO im. A. Świętochowskiego
ADRES INWESTORA : Gołoczyszna, ul. Ciechanowska 18 b, 06-430 Sońsk
BRANŻA : Budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Teresa Praśniewska, upr. bud. Nr Cie-33/86
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WYMIANA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WIĘŻBY DACHOWEJ ORAZ WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ W PARTEROWYM BUDYNKU GARAŻOWO-GOSPODARCZYM W GOŁOTCZYŹNIE					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku 27.9*2*5.0	m ²		
			m ²	279.00	
				RAZEM	279.00
2	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - przybudówka 2.2*3.2	m ²		
			m ²	7.04	
				RAZEM	7.04
3	KNR-W 4-01 d.1 0522-07 analogia	Demontaż pokrycia z blachy trapezowej - przybudówka 2.2*3.2	m ²		
			m ²	7.04	
				RAZEM	7.04
4	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - płyta dachowa betonowa gr. 15 cm - stropodach przybudówki 2.2*3.2*0.15	m ³		
			m ³	1.06	
				RAZEM	1.06
5	KNR 4-01 d.1 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu i kontrłaty 279	m ²		
			m ²	279.00	
				RAZEM	279.00
6	KNR 4-01 d.1 0430-07	Rozebranie więźby dachowej 279	m ²		
			m ²	279.00	
				RAZEM	279.00
7	KNR-W 4-01 d.1 0440-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy 64.95	m ²		
			m ²	64.95	
				RAZEM	64.95
8	KNR-W 4-01 d.1 0348-04	Rozebranie ścian kolankowych gr. 25 cm z cegieł na zaprawie cementowej - w celu wykonania wieńców żelbetowych 27.0*2*0.25*0.30	m ³		
			m ³	4.05	
				RAZEM	4.05
9	KNR-W 4-01 d.1 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - powiększenie otworów wrót garażowych {5*(2.3*2.85)-2*(2.3*2.75)-2.3*2.55-2.15*2.15-2.3*2.45}*0.45	m ³		
			m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
10	KNR 4-01 d.1 0349-05	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej nad wrotami garażowymi (2.85*4+2.7)*0.45*0.35	m ³		
			m ³	2.22	
				RAZEM	2.22
11	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru wrót garażowych drewnianych 2.3*2.55+2*2.3*2.75+2.15*2.15+2.3*2.45	m ²		
			m ²	28.77	
				RAZEM	28.77
12	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - 2 szt. drzwi w szczytach budynku oraz 2 szt. drzwi w przybudówce 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR 4-01 d.1 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych stalowych o powierzchni do 1 m ² 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych stalowych o powierzchni do 2 m ² 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru okien drewnianych 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNR 4-01 d.1 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 27.0*2*3.5+2*2.0*2.5+3.2*2.5+2*0.5*7.0*2.5+7.0*1.3*2-5*2.3*2.45-2*1.12*1.5-2*1.4*1.0-2*0.8*1.6-0.85*2.15	m ²		
			m ²	203.98	
				RAZEM	203.98
17	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i ościeżach okiennych i drzwiowych 0	m ²		
			m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
18	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 36	m ³		
			m ³	36.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 10 km Krotność = 9 36	m ³ m ³	RAZEM 36.00	36.00
2		Roboty murowe i betonowe		RAZEM	36.00
20	KNR 2-02 d.2 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - naprawa stropu, przyjęto około 50% 85.76*0.5	m ² m ²	 42.88	
				RAZEM	42.88
21	KNR 2-02 d.2 0212-13	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm, beton B-25 27.0*2*0.45*0.30	m ³ m ³	 7.29	
				RAZEM	7.29
22	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - zbrojenie wieńców 0.21	t t	 0.21	
				RAZEM	0.21
23	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm - zbrojenie wieńców 0.11	t t	 0.11	
				RAZEM	0.11
24	KNR-W 4-01 d.2 0304-04	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami - zamurowanie okna parteru w ścianie szczytowej 1.37*1.1*0.45	m ³ m ³	 0.68	
				RAZEM	0.68
25	KNR-W 4-01 d.2 0304-04	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami - zamurowanie okienek poddasza w ścianach szczytowych 4*0.6*0.6*0.3	m ³ m ³	 0.43	
				RAZEM	0.43
26	KNR-W 4-01 d.2 0304-04	Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowej cegłami - podmurowanie ścian przybudówki do wysokości więźby dachowej - pod krokwie 1.2*1.5*2*0.25	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
27	KNR-W 4-01 d.2 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 10*(0.3*0.3*0.3)	m ³ m ³	 0.27	
				RAZEM	0.27
28	KNR 2-02 d.2 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - nadproża z belek stalowych HEA 160 (2.8*2*5)*23	kg kg	 644.00	
				RAZEM	644.00
29	KNR-W 4-01 d.2 0203-07	Zabetonowanie belek stalowych - nadproży wrót garażowych i okien z betonu monolitycznego, beton B-25 2.8*5*0.45*0.1+1.8*2*0.45*0.1	m ³ m ³	 0.79	
				RAZEM	0.79
30	KNR 2-02 d.2 0125-04	Łęki z cegieł - nadproża łukowe nad wrotami garażowymi i oknami (5*3.2+1.8*2)*0.45*0.3	m ³ m ³	 2.65	
				RAZEM	2.65
31	KNR-W 4-01 d.2 0310-05	Sprawdzenie przewodów 2*7	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
32	KNR 4-01 d.2 0310-06	Odgruzowanie przewodów 2*7	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
33	KNR-W 4-01 d.2 0310-01	Przemurowanie komina z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - od wysokości stropu do czapki kominowej 0.6*1.2*3.5	m ³ m ³	 2.52	
				RAZEM	2.52
34	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - czapka kominowa, beton B-25 0.7*1.3	m ² m ²	 0.91	
				RAZEM	0.91
35	KNR 2-02 d.2 0216-05	Czapka kominowa - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu, beton B-25 Krotność = 8 0.7*1.3	m ² m ²	 0.91	
				RAZEM	0.91
36	KNR-W 4-01 d.2 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w kominach ponad dachem 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-02 d.2 0904-04	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na kominie ponad dachem (1.2+0.6)*2*1.2	m ² m ²	4.32	
				RAZEM	4.32
3		Roboty dachowe - konstrukcja i pokrycie			
38	NNRNKB d.3 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - pod ułożenie murłat 27.0*2*0.50	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
39	KNR 2-02 d.3 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 27.92*2*0.14*0.14+3.1*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	1.16	
				RAZEM	1.16
40	KNR 2-02 d.3 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (28+32)*5.3*0.08*0.16+2.3*5*0.08*0.16	m ³ m ³	4.22	
				RAZEM	4.22
41	KNR 2-02 d.3 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 32*2*2.6*0.12*0.05	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej - pod ułożenie blachodachówki 28.0*2*5.3+2.2*3.2	m ² m ²	303.84	
				RAZEM	303.84
43	KNR 2-02 d.3 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 303.84	m ² m ²	303.84	
				RAZEM	303.84
44	NNRNKB d.3 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 303.84	m ² m ²	303.84	
				RAZEM	303.84
45	NNRNKB d.3 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
46	NNRNKB d.3 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 5.3*4+2.3*2	m m	25.80	
				RAZEM	25.80
47	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 28*2*0.4+5.3*4*0.4+2.3*2*0.4+0.5*4*0.4	m ² m ²	33.52	
				RAZEM	33.52
48	NNRNKB d.3 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm 28.0*2	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
49	NNRNKB d.3 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm 5*3.7+2.6	m m	21.10	
				RAZEM	21.10
50	NNRNKB d.3 202 0546-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy o śr. 15 cm - montaż lejów spustowych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51	NNRNKB d.3 202 0550-08 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej - kolanka o śr. 12 cm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
52	NNRNKB d.3 202 0925-01	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - podbitka dachowa 28*2*0.7	m ² m ²	39.20	
				RAZEM	39.20
53	NNRNKB d.3 202 1027-01	Wyłaz dachowy typu np. "FAKRO" o wym. 54x75 cm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Okna, drzwi i wrota garażowe			
54	KNR 0-19 d.4 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.85*0.8	m ²	0.68	
				RAZEM	0.68
55	KNR 0-19 d.4 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia 2*1.1*1.5+2*1.4*1.0	m ² m ²	6.10	
				RAZEM	6.10
56	KNR 0-19 d.4 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi zewnętrzne 0.9*2.1	m ² m ²	1.89	
				RAZEM	1.89
57	KNR 2-02 d.4 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnętrznych - pom. gospodarcze 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-02 d.4 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone - pom. gospodarcze 1.0*2.0	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-02 d.4 1037-02	Drzwi deskowe pełne w ścianach szczytowych budynku wraz z ościeżnicami - wejścia na poddasze 2*0.8*1.6	m ² m ²	2.56	
				RAZEM	2.56
60	KNR 2-02 d.4 1206-05	Wrota stalowe do garaży rozwierane 5*2.3*2.45	m ² m ²	28.18	
				RAZEM	28.18
61	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne (1.2*2+1.5*2+0.95)*0.35	m ² m ²	2.22	
				RAZEM	2.22
5		Tynki zewnętrzne			
62	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - ściany i ościeża zewnętrzne przed dociepleniem 203.98+(1.1+1.5*2)*0.15*2+(0.85+0.8*2)*0.15+(1.4+1.0*2)*0.15*2+(0.9+2.1*2)*0.15+5*(2.3+2.45*2)*0.15	m ² m ²	212.76	
				RAZEM	212.76
63	KNR 2-02 d.5 2601-01	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu gr. 5 cm i jednej warstwy siatki oraz tynku silikatowego - ściany zewnętrzne 203.98	m ² m ²	203.98	
				RAZEM	203.98
64	KNR 2-02 d.5 2601-06	Docieplenie płytami styropianowym gr. 2 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z jedną warstwą siatki 8.78	m ² m ²	8.78	
				RAZEM	8.78
65	KNR 2-02 d.5 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - montaż, demontaż i praca rusztowań na czas prac elewacyjnych 200	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
6		Roboty elektryczne - tablica rozdzielcza RG			
66	KNNR 5 d.6 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - dla RG 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B+C/4p 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 5 d.6 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka kontrolna Ls 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik FR 25A/4p 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - modułowy bezpiecznik topikowy 25A 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/30mA 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S 301 B-25A 9	szt. szt.	9.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S 303 B-25A 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	9.00 3.00
74	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa zaciskowa 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
7		Instalacja wewnętrzna - przewody i osprzęt			
75	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 150	m m	150.00 RAZEM	150.00
76	KNNR 5 d.7 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 150	m m	150.00 RAZEM	150.00
77	KNNR 5 d.7 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8.00 RAZEM	8.00
78	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 2 x1,5 mm ² 20	m m	20.00 RAZEM	20.00
79	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 3x1,5 mm ² 100	m m	100.00 RAZEM	100.00
80	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe -przewód YDYp 3x1,5 mm ² 60	m m	60.00 RAZEM	60.00
81	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 4 x1,5 mm ² 10	m m	10.00 RAZEM	10.00
82	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3 x2,5 mm ² 180	m m	180.00 RAZEM	180.00
83	KNNR 5 d.7 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 5 x2,5 mm ² 20	m m	20.00 RAZEM	20.00
84	KNNR 5 d.7 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 5 x4 mm ² 5	m m	5.00 RAZEM	5.00
85	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 30	szt. szt.	30.00 RAZEM	30.00
86	KNNR 5 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 10	szt. szt.	10.00 RAZEM	10.00
87	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 50	szt. szt.	50.00 RAZEM	50.00
88	KNNR 5 d.7 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 23	szt. szt.	23.00 RAZEM	23.00
89	KNNR 5 d.7 0304-01	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 14	szt. szt.	14.00 RAZEM	14.00
90	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 19	szt. szt.	19.00 RAZEM	19.00
91	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7	szt. szt.	7.00 RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 22	szt. szt.	RAZEM 22.00	7.00 22.00
93	KNNR 5 d.7 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
94	KNNR 5 d.7 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
8		Oprawy oświetleniowe			
95	KNNR 5 d.8 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane (PZ) - oprawy zewnętrzne 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
96	KNNR 5 d.8 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (H1) 18	kpl. kpl.	 18.00	 18.00
97	KNNR 5 d.8 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W (H) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
98	KNNR 5 d.8 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymania napięcia w oprawie na czas 2 h 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
9		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
99	KNNR 5 d.9 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4 10	m m	 10.00	 10.00
100	KNNR 5 d.9 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - DFeZn fi 8 mm 3	m m	 3.00	 3.00
101	KNNR 5 d.9 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 10	m m	 10.00	 10.00
102	KNNR 5 d.9 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS28 10	m m	 10.00	 10.00
103	KNNR 5 d.9 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS20 10	m m	 10.00	 10.00
104	KNNR 5 d.9 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury - DFeZn fi 8 mm 10	m m	 10.00	 10.00
105	KNNR 5 d.9 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - DFeZn fi 16 mm 10	m m	 10.00	 10.00
106	KNNR 5 d.9 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
107	KNNR 5 d.9 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
108	KNNR 5 d.9 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 8	szt. szt.	 8.00	 8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 5 d.9 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	8.00
110	KNNR 5 d.9 0304-03 analogia	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - puszki dla przewodów odprowadzających 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	8.00
111	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
112	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	RAZEM 7.00	7.00
113	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.00	3.00
114	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
115	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
116	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
117	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
118	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.00	1.00
119	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.00	1.00