

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty dodatkowe budynku OSP Lewin Brzeski do głębokiej termomodernizacji budynku OSP Lewin Brzeski wraz z wymianą oświetlenia na energooszczędne

ADRES INWESTYCJI : ul. Kosciuszki 23, 49-340 Lewin Brzeski, dz. nr 691

INWESTOR : Gmina Lewin Brzeski

ADRES INWESTORA : 49-340 Lewin Brzeski, ul. Rynek 1

BRANŻA : Ogólnobudowlana i instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : Luty 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE			
1.1		Stolarka			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru bram o powierzchni ponad 2 m2 3,1*3,4*3	m ² m ²	 31,620	
				RAZEM	31,620
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2 - drzwi zewnętrzne, dyżurki i suszarni 0,8*2*2+0,9*2*2	szt. szt.	 6,800	
				RAZEM	6,800
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2 - okna dyżurki 1*1,75*3	szt. szt.	 5,250	
				RAZEM	5,250
4 d.1.1	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - powiększenie otworów pod nowe bramy (3,5+3,3*2)*0,1*3	m ² m ²	 3,030	
				RAZEM	3,030
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy stalowe segmentowe automatyczne 3,3x3,5 m 3,3*3,5*3	m ² m ²	 34,650	
				RAZEM	34,650
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - okna dyżurki 1*1,75*3	m ² m ²	 5,250	
				RAZEM	5,250
7 d.1.1	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne antywłamaniowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0,8*2*2	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne pełne antywłamaniowe o powierzchni ponad 1.5 m2 - drzwi dyżurki 0,9*2	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
9 d.1.1	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m2 - półtoraskrzydłowe - drzwi w korytarzu 1,03*2	m ² m ²	 2,060	
				RAZEM	2,060
10 d.1.1	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m2 - ponowne wstawienie drzwi do suszarni 0,9*2	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
1.2		Posadzki			
11 d.1.2	KNR 13-23 0107-02	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych - toalety, umywalnia 3,1+3+5,7	m ² m ²	 11,800	
				RAZEM	11,800
12 d.1.2	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną. Materiał Inwestora (płytki) - toalety, umywalnia poz.11	m ² m ²	 11,800	
				RAZEM	11,800
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - kotłownia 9,6	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
14 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - kotłownia Krotność = 7,5 9,6	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
15 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki PCV - kotłownia 9,6	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
1.3		Ściany wewnętrzne			
16 d.1.3	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek - toalety, umywalnia, pom. socjalne 2,58*2+(1,2+2,58)*2*2+(1,2+2,58)*2*2+(2,2+2,58)*2*2	m ² m ²	 54,520	
				RAZEM	54,520
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej. Materiał Inwestora (płytki) - toalety, umywalnia, pom. socjalne, kącik sanitarny poz.16+2,58*2+(2+1,5)*2	m ² m ²	 66,680	
				RAZEM	66,680
18 d.1.3	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoga - suszarnia 9,6*12,85	m ² m ²	 123,360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	123,360
19	KNR AT-38 d.1.3 0201-02	System na styropianie (EPS) - zestaw premium - płyty o grubości 16 cm - suszarnia do wys. 4,5m 9,6*4,5	m ² m ²	43,200	
				RAZEM	43,200
20	KNR AT-38 d.1.3 0201-04	Docieplenie ścian system na styropianie (EPS) - zestaw premium - dodatek za malowanie farbą elewacyjną - suszarnia do wys. 4,5m poz.19	m ² m ²	43,200	
				RAZEM	43,200
21	KNR 4-01 d.1.3 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - suszarnia powyżej 4,5m poz.18-poz.19	m ² m ²	80,160	
				RAZEM	80,160
22	NNRNKB d.1.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - suszarnia powyżej 4,5m poz.21	m ² m ²	80,160	
				RAZEM	80,160
23	KNR 4-01 d.1.3 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - suszarnia powyżej 4,5m poz.21	m ² m ²	80,160	
				RAZEM	80,160
24	NNRNKB d.1.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - suszarnia powyżej 4,5m poz.21	m ² m ²	80,160	
				RAZEM	80,160
25	KNR-W 2-02 d.1.3 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - suszarnia powyżej 4,5m poz.21	m ² m ²	80,160	
				RAZEM	80,160
26	NNRNKB d.1.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety wewnętrzne i zewnętrzne - suszarnia powyżej 4,5m (0,8*2*3)*0,4	m ² m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
1.4		Wyposażenie dyżurki			
27	d.1.4 kalk. własna	Szafy 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
28	d.1.4 kalk. własna	Biurko 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	d.1.4 kalk. własna	Krzeseł 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Utwardzenia nawierzchni - opaska, chodnik, wejście			
30	KNR 2-31 d.1.5 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm - opaska, chodnik, wejście 75*0,5+1,5*1,5+9*1,5	m ² m ²	53,250	
				RAZEM	53,250
31	KNR 2-31 d.1.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.30	m ² m ²	53,250	
				RAZEM	53,250
32	KNR 2-31 d.1.5 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.30	m ² m ²	53,250	
				RAZEM	53,250
33	KNR 2-31 d.1.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.30	m ² m ²	53,250	
				RAZEM	53,250
34	KNR 2-31 d.1.5 0407-05 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m 9*2+75+1,5*3	m m	97,500	
				RAZEM	97,500
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Kotłownia i przyłącze gazu			
35	KNR 2-15 d.2.1 0120-01 analogia	Szafki gazowe naścienne 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2.1 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 7-19 d.2.1 0407-03 analogia	Gazomierz miechowy G4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.2.1 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 7-19 d.2.1 0401-01 analogia	Reduktory ciśnienia II st.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 4-03 d.2.1 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 7-28 d.2.1 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rur ochronnych stalowych o śr. nom. 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.2.1 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNR-W 7-12 d.2.1 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		12*3,14*0,033	m ²	1,243	
				RAZEM	1,243
44	KNR-W 7-12 d.2.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.43	m ²	1,243	
				RAZEM	1,243
45	KNR-W 7-12 d.2.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.44	m ²	1,243	
				RAZEM	1,243
46	KNR-W 7-12 d.2.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.44	m ²	1,243	
				RAZEM	1,243
47	KNR-W 2-15 d.2.1 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR INSTAL d.2.1 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR BO-12 d.2.1 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł - pod kanał nawiewny	m ³		
		0,30*0,30*0,50	m ³	0,045	
				RAZEM	0,045
50	KNR-W 2-17 d.2.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.2.1 0501-01	Kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 20kW z zamkniętą komorą spalania, zasilany gazem. Kocioł ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. 150l	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 7-08 d.2.1 0301-01	Układ automatyki wg producenta kotłów	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR AT-45 d.2.1 0108-01 analogia	System kominowy spalinowo - powietrzny. Koncentryczny wkład kominowy ze stali kwasoodpornej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.2.1 0516-03	Próby szczelności instalacji kotłowni	węzeł		
		1	węzeł	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.2		Umywalnia/pralnia - grzejnik elektryczny			
55 d.2.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Garaż - wentylatory dachowe			
56 d.2.3	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.2.3	KNR 2-17 0213-01 analogia	Podstawy pod wentylator - dorobienie podstawy wraz z przeróbką kołnierza	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Wyjście tylne - rura spustowa do studni			
58 d.2.4	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		2*0,8*1	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
59 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Wykonanie podsypki, ob-sypki i nadsypki rurociągu - 30 cm	m ³		
		2*0,8*0,3	m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
60 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.4	KNR-W 4-03 1007-10	Ręczne przebieranie otworów w studni betonowej o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 160 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.4	KNR 7-28 0211-01 analogia	Przejście szczelne przez ścianę studni dla rur o średnicy DN 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo-kości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.58-poz.59	m ³	1,120	
				RAZEM	1,120
64 d.2.4	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m ³		
		poz.63	m ³	1,120	
				RAZEM	1,120
2.5		Kącik sanitarny do konserwacji sprzętu			
65 d.2.5	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2.5	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Tuleje ochronne z PP wypełnione materiałem trwale plastycznym w ścianach	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.2.5	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elemen-tach z betonu żwirowego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.2.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
69 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami -jednowarstwowymi gr. 13 mm Ther-maflex FRZ	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
70 d.2.5	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścia-nach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.2.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-15 d.2.5 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.2.5 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1-K z ociekaczem, na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 d.2.5 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	d.2.5 kalk. własna	Wyposażenie	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
76	KNR-W 4-01 d.2.5 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNR-W 4-01 d.2.5 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNR-W 2-15 d.2.5 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNR-W 2-15 d.2.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		Toalety			
80	KNR-W 4-02 d.2.6 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'. Materiał Inwestora	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR-W 4-02 d.2.6 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa. Materiał Inwestora	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR-W 4-02 d.2.6 0221-04	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 4-02 d.2.6 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej. Materiał Inwestora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 4-02 d.2.6 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-15 d.2.6 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 4-01 d.2.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNR-W 2-17 d.2.6 0147-01 analogia	Montaż nawietrzaków ściennych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR AT-45 d.2.6 0108-01	Komin izolowany jednościagowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 2-17 d.2.6 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2-17 d.2.6 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mурowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ODGROMOWE			
3.1		Garaż samochodów strażackich			
91 d.3.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
92 d.3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 250+50	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
93 d.3.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 250+50	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
94 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,025*0,025*300	m ³ m ³	 0,188	 0,188
				RAZEM	0,188
95 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 250+50	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
96 d.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
97 d.3.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
98 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
99 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
100 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 22	kpl. kpl.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
101 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
102 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103 d.3.1	KNNR 5-14 0508-01	Montaż łączników krzywkowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
104 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
105 d.3.1	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
106 d.3.1	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
107 d.3.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
108 d.3.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 30	punkt punkt	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
109 d.3.1	KNNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji alarmowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
d.3.1	0114-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.3.1	0109-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
d.3.1	0114-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.3.1	0111-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Oświetlenie zewnętrzne			
114	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
d.3.2	1008-04	3+3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
115	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.2	1209-0702	6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
116	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.3.2	0301-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.3.2	0304-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.3.2	1201-02	1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 5*4	punkt		
d.3.2	1201-03		punkt	20,000	
				RAZEM	20,000
120	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.2	1301-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.2	0407-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.2	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.3.2	0902-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.3.2	0902-02	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja pod monitoring i czujki			
125	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.3	1209-0701	20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
126	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.3.3	0301-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
127	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.3.3	0304-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
128	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.3.3	1207-05	490	m	490,000	
				RAZEM	490,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNNR 5 d.3.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 490	m m	 490,000	 490,000
130	KNNR 5 d.3.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,025*0,025*490	m ³ m ³	 0,306	 0,306
131	KNNR 5 d.3.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 490	m m	 490,000	 490,000
132	KNNR 5 d.3.3 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur 190	m m	 190,000	 190,000
133	KNR AT-14 d.3.3 0107-02	Montaż gniazd RJ45 - końcówki wtykowe do kamer Krotność = 2 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
134	KNR AT-14 d.3.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Krotność = 2 8	pomiar pomiar	 8,000	 8,000
135	KNR 5-08 d.3.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 300	m m	 300,000	 300,000
136	KNR AL-01 d.3.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
3.4		Montaż dodatkowych gniazd 230V		RAZEM	12,000
137	KNNR 5 d.3.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 350	m m	 350,000	 350,000
138	KNNR 5 d.3.4 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 350	m m	 350,000	 350,000
139	KNNR 5 d.3.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,025*0,025*350	m ³ m ³	 0,219	 0,219
140	KNNR 5 d.3.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350	m m	 350,000	 350,000
141	KNNR 5 d.3.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 350	m m	 350,000	 350,000
142	KNR 5-08 d.3.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
143	KNNR 5 d.3.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
144	KNNR 5 d.3.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
145	KNNR 5 d.3.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
146	KNNR 5 d.3.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunkowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
147	KNNR 5 d.3.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3,000	 3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
148	KNNR 5 d.3.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
149	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		49	pomiar	49,000	
				RAZEM	49,000
151	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5		Komunikacja - oświetlenie			
153	KNNR 9 d.3.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
154	KNNR 5 d.3.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
155	KNNR 5 d.3.5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
156	KNNR 5 d.3.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,025*0,025*25	m ³	0,016	
				RAZEM	0,016
157	KNNR 5 d.3.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
158	KNNR 5 d.3.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
159	KNNR 5 d.3.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
160	KNNR 5 d.3.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
161	KNNR 5 d.3.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Wieża - instalacja odgromowa			
162	KNNR 5 d.3.6 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 5-08 d.3.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
164	KNR 5-08 d.3.6 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
165	KNR 5-08 d.3.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 5-08 d.3.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
167	KNR 5-08 d.3.6 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - połączenie uziomów prętowych od złączy kontrolnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
168	KNNR 5 d.3.6 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
169	KNR 5-08 d.3.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNNR 5 d.3.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNNR 5 d.3.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
172	d.4 kalk. własna	Montaż i demontaż rusztowań	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 4-01 d.4 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu i innych materiałów z rozbiórek na odległość 10 km	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
174	d.4 kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórek	m ³		
		poz.173	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000