

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DROPIU
ADRES INWESTYCJI : DROP 31, 05-307 DOBRE, DZIAŁKA NR 141206_5.0007.603/1
INWESTOR : Gmina Dobre
ADRES INWESTORA : 05-307 DOBRE, UL. KOŚCIUSZKI 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Thlon
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikację robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:

Lp. Nazwa działu

1 ETAP 1 - PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

1.1 Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2

1.2 Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2

1.3 Instalacja fotowoltaiczna CPV 09331200-0

1.4 Instalacja uziomowa i odgromowa CPV 45317000-2

2 ETAP 2 - PRACE POZOSTAŁE

2.1 Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2

2.2 Instalacja zasilania CPV 45317000-2

2.3 Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5

2.4 Trasy kablowe CPV 45317000-2

2.5 Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ oraz okablowanie CPV 45310000-3

2.6 Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4

2.7 Instalacja CCTV CPV 32524000-2

2.8 Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1

2.9 Pomiary, CPV 45317000-2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP 1 - PRACE TERMOMODERNIZACYJNE			
1.1		Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2			
1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.	0501-05				
1		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
2	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
1		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
1.2		Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2			
3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNNR 5	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
d.1.	0306-04				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - łącznik pojedynczy IP44	szt.		
d.1.	0307-01				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny (świecznikowy)	szt.		
d.1.	0306-04				
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik	szt.		
d.1.	0306-04	schodowy			
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik	szt.		
d.1.	0306-04	krzyżowy			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L1	szt.		
d.1.	0503-03				
2		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L2	szt.		
d.1.	0503-03				
2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L3	szt.		
d.1.	0503-03				
2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L4	szt.		
d.1.	0503-03				
2		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L5	szt.		
d.1.	0503-03				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L6	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa - doświetlenie tablicy	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1, certyfikat CNBOP	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2, certyfikat CNBOP	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3, certyfikat CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego, IP65, z termostatem, certyfikat CNBOP	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1, cert. CNBOP	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.1. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2, cert. CNBOP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja fotowoltaiczna CPV 09331200-0			
23	KNNR 5 d.1. 0406-04 3	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych 520W	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
24	kalk. własna d.1. 3	Kompletna dostawa i montaż inwertera DC/AC wraz z konstrukcją mocującą oraz elementami pomocniczymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1. 0406-04 3	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - dostawa i montaż optymalizatora	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNNR 5 d.1. 0716-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód solarny 6 mm ²	m		
		553	m	553.000	
				RAZEM	553.000
27	KNNR 5 d.1. 0405-06 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - analogia - kompletna dostawa i montaż rozdzielnic R-DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 0405-06 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - analogia - kompletna dostawa i montaż rozdzielnic R-AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Kalk. własna d.1. 3	Dostawa i montaż kompletnej konstrukcji dedykowanej do dachów płaskich wraz z niezbędnymi materiałami	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawów mocowania optymalizatorów	kpl		
d.1.					
3		80	kpl	80.000	
				RAZEM	80.000
1.4		Instalacja uziomowa i odgromowa CPV 45317000-2			
31	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
d.1.	0605-03				
4		267	m	267.000	
				RAZEM	267.000
32	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
d.1.	0605-03				
4		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na uchwy- tach dystansowych mocowanych do dachu i zabezpieczonych przed zsunię- ciem wraz z pokrywą śniegową - drut stalowy ocynkowany FeZn 8mm	m		
d.1.	0601-02				
4		377	m	377.000	
				RAZEM	377.000
34	KNNR 5	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - analogia - maszt odgromowy 1,5m	kpl.		
d.1.	0615-05				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - analogia - iglica kominowa	kpl.		
d.1.	0615-05				
4		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych - złącza krzyżowe 4-otworowe	szt.		
d.1.	0618-01				
4		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
37	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.		
d.1.	0619-06				
4		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2		ETAP 2 - POZOSTAŁE PRACE			
2.1		Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2			
38	kalk. własna	Demontaż tablic rozdzielczych elektrycznych	kpl		
d.2.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.2.	0401-07				
1		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
40	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.2.	0402-05				
1		147	szt.	147.000	
				RAZEM	147.000
41	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych	m		
d.2.	0301-03				
1		1493	m	1493.000	
				RAZEM	1493.000
42	kalk. własna	Demontaż pozostałych urządzeń i przewodów elektrycznych nieprzeznaczo- nych do funkcjonowania modernizowanej powierzchni szpitala	kpl		
d.2.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja zasilania CPV 45317000-2			
43	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.2.	0701-05				
2		41*0.8*0.4	m³	13.120	
				RAZEM	13.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 61*0.1*0.4	m m	 2.440	
				RAZEM	2.440
45	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia - Rura DVK śr. 160mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNNR 5 d.2. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm2 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
47	KNNR 5 d.2. 0702-05 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 41*0.6*0.4	m³ m³	 9.840	
				RAZEM	9.840
48	KNNR 5 d.2. 0401-02 2	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - analogia - montaż kompletnie wyposażonego złącza kablowego ZK+PWP z przeciwpożarowy wyłącznikiem prądu wraz z podpięciem wymaganych kabli / przewodów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalk. własna d.2. 2	Wykonanie kompletnego przepustu kablowego od złącza do rozdzielnicy głównej pod posadzką wraz z kompletem prac towarzyszących 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	kalk. własna d.2. 2	Roboty uzupełniające, podłączenia, uszczelnienia, zabezpieczenia kabli, i inne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5			
51	KNNR 5 d.2. 0405-09 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - kompletna dostawa i montaż rozdzielnic głównej R-G 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.2. 0405-09 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - kompletna dostawa i montaż rozdzielnic R-K 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Urządzenie sygnalizacyjne US PWP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Urządzenie uruchamiające UU PWP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk EPO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	kalk. własna d.2. 3	Kompletne dostosowanie wyposażenia rozdzielnicy na potrzeby istniejących urządzeń oraz elementów instalacji po przeprowadzeniu oględzin oraz sprawdzeniu poprawności zadziałania aparatury 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Trasy kablowe CPV 45317000-2			
57	KNNR 5 d.2. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2369	m m	 2369.000	
				RAZEM	2369.000
58	kalk. własna d.2. 4	Montaż przepustów kablowych dachowych z kołnierzem	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.2. 1209-07 4	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		63	otw.	63.000	
				RAZEM	63.000
60	KNNR 5 d.2. 0101-06 4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1422	m	1422.000	
				RAZEM	1422.000
61	KNNR 5 d.2. 0101-04 4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1617	m	1617.000	
				RAZEM	1617.000
62	KNNR 5 d.2. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2369	m	2369.000	
				RAZEM	2369.000
63	kalk. własna d.2. 4	Wykonanie przejść pożarowych przez ściany i stropy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ oraz okablowanie CPV 45310000-3			
64	KNNR 5 d.2. 0715-04 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x70mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 5 d.2. 0715-04 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x70mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5 d.2. 0715-04 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x25mm2	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
67	KNNR 5 d.2. 0715-02 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x10mm2	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
68	KNNR 5 d.2. 0715-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x2,5mm2	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
69	KNNR 5 d.2. 0715-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 3x4mm2	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
70	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5mm2	m		
		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
71	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5mm2	m		
		1755	m	1755.000	
				RAZEM	1755.000
72	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm2 1532	m m	 1532.000	
				RAZEM	1532.000
74	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5mm2 136	m m	 136.000	
				RAZEM	136.000
75	KNNR 5 d.2. 0205-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXH-J FE180/E90 5x2, 5mm2 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
76	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXH-J FE180/E90 2x1, 5mm2 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
2.6		Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4			
77	KNNR 5 d.2. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 122	szt. szt.	 122.000	
				RAZEM	122.000
78	KNNR 5 d.2. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
79	KNNR 5 d.2. 0302-02 6	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
80	KNNR 5 d.2. 0308-02 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNNR 5 d.2. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
82	KNNR 5 d.2. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - analogia - gniazdo pojedyncze podtynkowe bryzgoszczelne IP44 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNNR 5 d.2. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - analogia - gniazdo podwójne podtynkowe bryzgoszczelne IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.2. 0308-06 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.2. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd pojedyncza 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
86	KNNR 5 d.2. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd podwójna 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
87	k.własna d.2. 6	Kompletna dostawa i montaż zestawu gniazd ZK1 - 2x 230V, 2xDATA 12	szt. szt.	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
2.7		Instalacja CCTV CPV 32524000-2			
88	d.2. kalk. własna	Demontaż kamer zewnętrznych i wewnętrznych na potrzeby remontu oraz ich ponowny montaż po jego ukończeniu	kpl.		
7		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8		Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 4531100-1			
89	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem DYżo	m		
d.2. 0602-04		4mm2			
8		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
90	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgYżo	m		
d.2. 0602-04		mm2			
8		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
91	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.2. 0613-01					
8		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
92	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyny uziemiające - główna i miejscowe	szt.		
d.2. 0406-01					
8		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.9		Pomiary, CPV 45317000-2			
93	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2. 1202-01					
9		48	pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
94	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2. 1202-02					
9		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2. 1205-05					
9		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2. 1205-06					
9		52	pomiar	52.000	
				RAZEM	52.000
97	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2. 0902-05					
9		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.2. 0902-06					
9		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
99	KNNR 5	Sprawdzenie i regulacja działania z napędem ręcznym do 5000 A - analogia - symulowanie próby zadziałania PWP	szt.		
d.2. 1308-04					
9		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5	Sprawdzenie i regulacja działania z napędem ręcznym do 5000 A - analogia - symulowanie próby zadziałania EPO	szt.		
d.2. 1308-04					
9		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.2.	1201-02	płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy			
9		27	punkt	27.000	
				RAZEM	27.000
102	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.2.	1201-03	płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu			
9		1237	punkt	1237.000	
				RAZEM	1237.000