

PRZEDMIAR ROBÓT- INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTU WIELOFUNKCYJNEGO - BUDYNKU ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ , W TYM MA-
GAZYNU OBRONY CYWILNEJ , ARCHIWUM ORAZ BAZY REFERATU TECHNICZNEGO WRAZ Z
WIATĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : MASZEWO , GMINA DESZCZNO, DZIAŁKA NR.EWID.115/7 ORAZ CZĘŚCI DZIAŁEK 10/1 OBRĘB
EWID.NR 13 - MASZEWO , 354 I 305/7, OBRĘB R 12 DESZCZNO
INWESTOR : Gmina Deszczno
ADRES INWESTORA : ul Lubuska 90, 66-446 Deszczno
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Markowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2026

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Na zadanie pn.: BUDOWA OBIEKTU WIELOFUNKCYJNEGO - BUDYNKU ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ , W TYM MAGAZYNU OB-
RONY CYWILNEJ , ARCHIWUM ORAZ BAZY REFERATU TECHNICZNEGO WRAZ Z WIATĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTU-
RĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

BRANŻA ELEKTRYCZNA - ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Podstawa opracowania :

* Umowa z Inwestorem

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BPPA "DOM" sp zoo, 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Wawrzyniaka 3

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej.

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi :

KNR 5-01, KNNR 5, KNR-W5, KNR-W4, oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

II. SKŁADNIKI KALKULACJI

Robocizna SEKOCENBUD 2 kwartał 2026 r

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 2 kwartał 2026 r

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBUD 2 kwartał 2026 r

Zysk SEKOCENBUD 2 kwartał 2026 r

Ceny materiałów SEKOCENBUD 2 kwartał 2026 r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

Przyjęto transport materiałów z rozbiórki przeznaczonych do utylizacji na wysypisko odpadów na odległość do 15 km od miejsca robót.

III. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza kalkulacja sporządzona została w oparciu o dokumentację projektową budowy infrastruktury elektrycznej.

Zakres prac zgodnie z projektem technicznym instalacja elektrycznych zewnętrznych i wewnętrznych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNA	1	120
1.1	Obsługa geodezyjna	1	2
1.2	Budowa złącza PWP(AC) po stronie zasilania sieciowego	3	5
1.3	Budowa linii kablowej w/od ZKP do PWP(AC)	6	14
1.4	Budowa rozdzielczej szafy kablowej SK6	15	19
1.5	Budowa linii kablowej w/od PWP(AC) do SK6	20	26
1.6	Budowa linii kablowej w/od SK6 do rozdzielni RG1	27	33
1.7	Budowa linii kablowej w/od SK6 do rozdzielni RG2	34	42
1.8	Budowa linii kablowej w/od SK6 do rozdzielni RG3	43	51
1.9	Budowa linii kablowych w/od rozdzielni RG1 do bram automatycznych nr1 i nr2	52	60
1.10	Budowa linii kablowej w/od rozdzielni RG1 do rozdzielni wiaty RW	61	70
1.11	Budowa linii kablowej w/od rozdzielni RG1 do słupów oświetlenia terenu	71	83
1.12	Budowa linii kablowej sygnalizacyjnej przepełnienia zbiornika	84	90
1.13	Budowa złącza PWP-PV(DC) po stronie zasilania z paneli fotowoltaicznych	91	94
1.14	Budowa instalacji paneli fotowoltaicznych z uziomem	95	103
1.15	Budowa w/od instalacji fotowoltaicznej do złącza PWP/PV i dalej do falownika INW1	104	112
1.16	Pomiary odbiorcze instalacji zewnętrznych	113	120
2	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA	121	549
2.1	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ - SEKCJA OBRONY CYWILNEJ	121	256
2.1.1	Przygotowanie podłoża	121	123
2.1.2	Trasy kablowe	124	133
2.1.3	Rury	124	126
2.1.4	Korytka i drabinki kablowe	127	133
2.1.5	Przycisk PPWP1 dla PWP	134	137
2.1.6	Układ sygnalizacyjny US1 dla PWP	138	141
2.1.7	Budowa rozdzielni RG1	142	159
2.1.8	Budowa rozdzielni serwisowych z gniazdami siłowymi 400V/230V	160	160
2.1.9	Budowa w/od rozdzielni RG1 do rozdzielnic serwisowych-budowlanych	161	164
2.1.10	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - nagrzewnica wodna	165	167
2.1.11	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - destyfikator sufitowy	168	170
2.1.12	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylator wyciągowy dachowy	171	173
2.1.13	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - nawietrzak z grzałką	174	177
2.1.14	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylatory kratkowe	178	180
2.1.15	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - przepływowy podgrzewacz wody 3-fazowy	181	183
2.1.16	Budowa instalacja gniazd elektrycznych ogólnych ściennych	184	191
2.1.17	Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - DATA - montaż ścienny	192	197
2.1.18	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - szafa GDP1	198	201
2.1.19	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - szafa CCTV	202	205
2.1.20	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - centrala alarmowa SWN1	206	209
2.1.21	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - brama segmentowa	210	213
2.1.22	Budowa instalacji oświetleniowej ogólnej i awaryjno-ewakuacyjnej	214	236
2.1.23	Budowa instalacji połączeń wyrównawczych	237	243
2.1.24	Pomiary odbiorcze sekcji obrony cywilnej	244	256
2.2	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ - SEKCJA SŁUŻB KOMUNALNYCH	257	439
2.2.1	Przygotowanie podłoża	257	259
2.2.2	Trasy kablowe	260	269

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.2. 2.1	Rury	260	262
2.2. 2.2	Korytka i drabinki kablowe	263	269
2.2. 3	Przycisk PPWP2 dla PWP	270	273
2.2. 4	Układ sygnalizacyjny US2 dla PWP	274	277
2.2. 5	Budowa rozdzielni RG2	278	298
2.2. 6	Budowa rozdzielni RPC	299	306
2.2. 7	Budowa rozdzielni RF	307	310
2.2. 8	Montaż falownika PV	311	311
2.2. 9	Montaż magazynu energii BAT	312	313
2.2. 10	Budowa rozdzielni serwisowych z gniazdami siłowymi 400V/230V	314	314
2.2. 11	Budowa wzl od rozdzielni RG2 do rozdzielnicy RPC	315	318
2.2. 12	Budowa wzl od rozdzielni RG2 do rozdzielnicy RF	319	322
2.2. 13	Budowa wzl od rozdzielni RG2 do rozdzielnic serwisowych-budowlanych	323	326
2.2. 14	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - nagrzewnica wodna	327	329
2.2. 15	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - destyfikator sufitowy	330	332
2.2. 16	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylator wyciągowy dachowy	333	335
2.2. 17	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylator kratkowy	336	338
2.2. 18	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - przepływowy podgrzewacz wody 3-fazowy	339	341
2.2. 19	Budowa instalacja gniazd elektrycznych ogólnych ściennych	342	349
2.2. 20	Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - DATA - montaż ścienny	350	355
2.2. 21	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - szafa GDP2	356	359
2.2. 22	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - centrala alarmowa SWN2	360	363
2.2. 23	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - bramy segmentowe	364	367
2.2. 24	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - centrala wentylacyjna z nagrzewnicą	368	371
2.2. 25	Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - zmywarka	372	377
2.2. 26	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - płyta indukcyjna	378	381
2.2. 27	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - zewnętrzna jednostka pompy ciepła	382	383
2.2. 28	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wewnętrzna jednostka pompy ciepła	384	385
2.2. 29	Budowa instalacji wypustów dedykowanych -ysterowywanie modułu p-poż w PWP-PV(DC)	386	388
2.2. 30	Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - gniazdo sygnalizatora przepełnienia szamba i zbudowa sygnalizatora	389	394
2.2. 31	Budowa instalacji oświetleniowej ogólnej i awaryjno-ewakuacyjnej	395	418
2.2. 32	Budowa instalacji połączeń wyrównawczych	419	425
2.2. 33	Pomiary odbiorcze sekcji służb komunalnych	426	439
2.3	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ - SEKCJA ARCHIWUM GMINNEGO	440	534
2.3. 1	Przygotowanie podłoża	440	442
2.3. 2	Trasy kablowe	443	443
2.3. 2.1	Rury	443	443

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.3. 3	Przycisk PPWP3 dla PWP	444	447
2.3. 4	Układ sygnalizacyjny US3 dla PWP	448	451
2.3. 5	Budowa rozdzielni RG3	452	466
2.3. 6	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylator kratkowy	467	468
2.3. 7	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - przepływowy podgrzewacz wody 1-fazowy	469	470
2.3. 8	Budowa instalacja gniazd elektrycznych ogólnych ściennych	471	477
2.3. 9	Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - DATA - montaż ścienny	478	483
2.3. 10	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - szafa GDP3	484	486
2.3. 11	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - centrala alarmowa SWN3	487	489
2.3. 12	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - klimatyzacja - j. zewn.	490	492
2.3. 13	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - klimatyzacja - j. wewn.	493	495
2.3. 14	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - podgrzewane wpusty dachowe	496	498
2.3. 15	Budowa instalacji oświetleniowej ogólnej i awaryjno-ewakuacyjnej	499	515
2.3. 16	Budowa instalacji połączeń wyrównawczych	516	522
2.3. 17	Pomiary odbiorcze sekcji archiwum gminnego	523	534
2.4	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ - UZIOM, SIATKA EKWIPOWENCJALNA I ODGROM	535	549
2.4. 1	Budowa instalacji połączeń wyrównawczych i uziomu	535	541
2.4. 2	Budowa instalacji odgromowej	542	545
2.4. 3	Pomiary odbiorcze uziomu, odgromu	546	549
3	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK WIATY	550	592
3.1	Trasy kablowe	550	550
3.1. 1	Rury	550	550
3.2	Budowa rozdzielni RW	551	559
3.3	Budowa instalacji połączeń wyrównawczych i uziomu	560	569
3.4	Budowa instalacja gniazda elektrycznego 230V ogólnego ściennego	570	572
3.5	Budowa instalacja gniazda elektrycznego 400V ogólnego ściennego	573	575
3.6	Budowa instalacji oświetleniowej ogólnej	576	582
3.7	Pomiary odbiorcze wiaty	583	592

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNA			
1.1		Obsługa geodezyjna			
1	IE- 01	Tyczenie geodezyjne trasy kabli	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	IE- 01	Pomiar powykonawczy geodezyjny z opracowaniem operatu powykonawczego	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Budowa złącza PWP(AC) po stronie zasilania sieciowego			
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
d.1.2	0701-03				
		1*0.4*0.8	m³	0.320	
				RAZEM	0.320
4	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie	szt.		
d.1.2	0412-09	do 0.25 m3 pod rozdzielnice			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - złącze przeciwpożarowego wyłącznika prądu	kpl.		
d.1.2	0401-02	PWP(AC) po stronie zasilania sieciowego (CNBOP)			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Budowa linii kablowej w/od ZKP do PWP(AC)			
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.3	0701-05				
		45*0.4*0.8	m³	14.400	
				RAZEM	14.400
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.3	0706-01	Krotność = 2			
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 110mm	m		
d.1.3	0705-01				
		6+10+3	m	19.000	
				RAZEM	19.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 75mm	m		
d.1.3	0705-01				
		1+1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przycz	m		
d.1.3	0708-01	py kablowej - YKY 4x35mm2			
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.1.3	0713-02	tych			
		19+2	m	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napi	szt.		
d.1.3	0726-10	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lu	szt.żył		
d.1.3	1203-05	bolce			
		2*4	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.3	0702-05				
		45*0.4*0.6	m³	10.800	
				RAZEM	10.800
1.4		Budowa rozdzielczej szafy kablowej SK6			
15	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
d.1.4	0701-03				
		1*0.4*0.8	m³	0.320	
				RAZEM	0.320
16	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie	szt.		
d.1.4	0412-09	do 0.25 m3 pod rozdzielnice			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - szafa kablowa SK6	kpl.		
d.1.4	0401-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR-W 5-08 d.1.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Budowa linii kablowej w/iz od PWP(AC) do SK6			
20	KNNR 5 d.1.5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		1*0.4*0.8	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
21	KNNR 5 d.1.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 75mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1.5 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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*4	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.1.5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1*0.4*0.6	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
1.6		Budowa linii kablowej w/iz od SK6 do rozdzielni RG1			
27	KNNR 5 d.1.6 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1*0.4*0.8	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
28	KNNR 5 d.1.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 40-50mm	m		
		1+4	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.1.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.1.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*4	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.1.6 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1*0.4*0.6	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
1.7		Budowa linii kablowej w/iz od SK6 do rozdzielni RG2			
34	KNNR 5 d.1.7 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		27*0.4*0.8	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
35	KNNR 5 d.1.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	27.000	
		27			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
36	KNNR 5 d.1.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 110mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
37	KNNR 5 d.1.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 75mm	m		
		1+2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.1.7 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - YKY 4x35mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.1.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		21+3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNNR 5 d.1.7 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.1.7 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*4	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.1.7 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		45*0.4*0.6	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
1.8	Budowa linii kablowej w/iz od SK6 do rozdzielni RG3				
43	KNNR 5 d.1.8 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		11*0.4*0.8	m ³	3.520	
				RAZEM	3.520
44	KNNR 5 d.1.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
45	KNNR 5 d.1.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 110mm	m		
		1+6	m	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.1.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 40-50mm	m		
		1+6	m	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 5 d.1.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.1.8 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1+21+1+6+6	m	35.000	
				RAZEM	35.000
49	KNNR 5 d.1.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.1.8 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*4	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.1.8 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		11*0.4*0.6	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
1.9	Budowa linii kablowych w/iz od rozdzielni RG1 do bram automatycznych nr1 i nr2				
52	KNNR 5 d.1.9 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(6+68)*0.4*0.8	m ³	23.680	
				RAZEM	23.680
53	KNNR 5 d.1.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	74.000	
		74			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	74.000
54	KNNR 5 d.1.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 110mm	m		
		25.5+6+6.5	m	38.000	
				RAZEM	38.000
55	KNNR 5 d.1.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 40-50mm	m		
		2*2+2*1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.1.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		22+30	m	52.000	
				RAZEM	52.000
57	KNNR 5 d.1.9 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych (2+3+10+1)+(2+25.5+6.5+6+1)	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
58	KNNR 5 d.1.9 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napi- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.1.9 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lu- bolce 2*3	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.1.9 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 74*0.4*0.6	m ³ m ³	 17.760	
				RAZEM	17.760
1.10		Budowa linii kablowej w/iz od rozdzielni RG1 do rozdzielni wiaty RW			
61	KNNR 5 d.1.1 0701-05 0	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 26*0.4*0.8	m ³ m ³	 8.320	
				RAZEM	8.320
62	KNNR 5 d.1.1 0706-01 0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
63	KNNR 5 d.1.1 0705-01 0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 110mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.1.1 0705-01 0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 40-50mm (5+5)+2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNNR 5 d.1.1 0707-01 0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.1.1 0713-01 0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych 5+5+6+2	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNNR 5 d.1.1 0716-01 0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNNR 5 d.1.1 0726-09 0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napi- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.1.1 1203-04 0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lu- bolce 2*5	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1.1 0	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 26*0.4*0.6	m³ m³	 6.240	
				RAZEM	6.240
1.11		Budowa linii kablowej wż od rozdzielni RG1 do słupów oświetlenia terenu			
71 d.1.1 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (34+38+26)*0.4*0.8	m³ m³	 31.360	
				RAZEM	31.360
72 d.1.1 1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
73 d.1.1 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 110mm 6+6+7	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
74 d.1.1 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 40-50mm 3*3+5*2+3*1	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
75 d.1.1 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (38)+(46)+(43.5)	m m	 127.500	
				RAZEM	127.500
76 d.1.1 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (3+6+2+1)+(3+2+6+2+1)+(3+25.5+6+2+7+2+1)	m m	 72.500	
				RAZEM	72.500
77 d.1.1 1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3+5*2+3	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.1.1 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce 3*3+5*2*3+3*3	szt.żył szt.żył	 48.000	
				RAZEM	48.000
79 d.1.1 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 98*0.4*0.6	m³ m³	 23.520	
				RAZEM	23.520
80 d.1.1 1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.1.1 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typ LED 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.1.1 1	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 8 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.1.1 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce 8*3*2	szt.żył szt.żył	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.12		Budowa linii kablowej sygnalizacyjnej przepełnienia zbiornika			
84 d.1.1 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(7+2)*0.4*0.8	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
85 d.1.1 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
86 d.1.1 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 40-50mm	m		
		1+1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.1 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.1.1 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych	m		
		1+6+7+1	m	15.000	
				RAZEM	15.000
89 d.1.1 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3+3	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.1.1 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		9*0.4*0.6	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
1.13		Budowa złącza PWP-PV(DC) po stronie zasilania z paneli fotowoltaicznych			
91 d.1.1 3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		1*0.4*0.8	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
92 d.1.1 3	KNNR 5 0412-09	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.1 3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - złącze przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP-PV(DC) po stronie zasilania z paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.1 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż modułu zabezpieczenia p-poż p stronie DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14		Budowa instalacji paneli fotowoltaicznych z uziomem			
95 d.1.1 4		montaż konstrukcji nośnej dla paneli fotowoltaicznych PV na gruncie	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
96 d.1.1 4	KNNR 5-08 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego ro zebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel fotowoltaiczny	szt.		
		8*9	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
97 d.1.1 4	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - uziom otokowy	m		
		66+8*2	m	82.000	
				RAZEM	82.000
98 d.1.1 4	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - łącznik uziomu z uziomem budynku	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1.1 4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 8+2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.1.1 4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.1.1 4	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Krotność = 8 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.1.1 4	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Krotność = 2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.1.1 4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.15		Budowa wlvz od instalacji fotowoltaicznej do złącza PWP/PV i dalej do falownika INW1			
104 d.1.1 5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (27+5+5+5)*0.4*0.8	m ³ m ³	 13.440	
				RAZEM	13.440
105 d.1.1 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
106 d.1.1 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 110mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.1.1 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura 40-50mm 8*1+8*3	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
108 d.1.1 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14*4+16*4+19*4+21*4	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
109 d.1.1 5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 2 8*6+8*1+8*3	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
110 d.1.1 5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 2 10+23+10+23+10+23+10+23	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
111 d.1.1 5	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 72*2+8*2+8*4	szt. szt.	 192.000	
				RAZEM	192.000
112 d.1.1 5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 98*0.4*0.6	m ³ m ³	 23.520	
				RAZEM	23.520
1.16		Pomiary odbiorcze instalacji zewnętrznych			
113 d.1.1 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1+1+1+1+1	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1301-01				
6		2+3+1	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-05				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-06				
6		1+8+2+1	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1.1	1201-02	połaskczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar natężenia oświetlenia roboczego			
6	ANALOGIA	zewnętrznego			
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1.1	1201-03	połaskczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar natężenia			
6	ANALOGIA	oświetlenia roboczego			
		23	punkt	23.000	
				RAZEM	23.000
119	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-02				
6		1+8	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2		INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
2.1		INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK ADMINSTRACJI PUBLICZNEJ - SEKCJA OB- RONY CYWILNEJ			
2.1.1		Przygotowanie podłoża			
121	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2.1	1209-0502	ceglę			
.1		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2.1	1209-0501	ceglę			
.1		8+5	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
123	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.1	1207-01				
.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.1.2		Trasy kablowe			
2.1.2		Rury			
.1					
124	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - w po	m		
d.2.1	0103-06	sadze			
.2.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
125	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - natyr	m		
d.2.1	0103-05	kowo			
.2.1		30+50	m	80.000	
				RAZEM	80.000
126	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2.1	0103-03				
.2.1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.2		Korytka i drabinki kablowe			
127 d.2.1 .2.2	KNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.2.1 .2.2	KNR AT-13 0109-05	Korytka kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytko 150x50 - montaż w magazynie	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
129 d.2.1 .2.2	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. kolano 90 do korytka 150x50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.2.1 .2.2	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. łącznik do korytka 150x50	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
131 d.2.1 .2.2	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. nakładka ochronna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132 d.2.1 .2.2	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i korytka kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		23+3	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
133 d.2.1 .2.2	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		26*4	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
2.1.3		Przycisk PPWP1 dla PWP			
134 d.2.1 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p-poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.2.1 .3	KNR 5-08 0202-08	Montaż uchwytów kabli pożarowych w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
136 d.2.1 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
137 d.2.1 .3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2*5	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.4		Układ sygnalizacyjny US1 dla PWP			
138 d.2.1 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł sygnalizacyjny p-poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.2.1 .4	KNR 5-08 0202-08	Montaż uchwytów kabli pożarowych w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
140 d.2.1 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.2.1 .4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*2	szt. żył szt. żył	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.5		Budowa rozdzielni RG1			
142 d.2.1 .5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnia RG1 w wersji stojącej - podłączenie 50 przewodów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik mocy 63A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy 63A z wkładkami 4xgG40A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć klasy B+C (L1, L2, L3, N) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B6A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach lampka sygnalizacyjna 1fazowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
148 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy 63A z wkładkami 3xgG25A 3+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy 400V/40A/030mA 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
150 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B16A 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
151 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B10A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B25A/3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B16A/3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy C10A 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
155 d.2.1 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy C13A 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
156	KNNR 5 d.2.1 .5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B16A z modulem różnicowoprądowym 30mA typ A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNNR 5 d.2.1 .5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach stycznik 230VAC/16A/2NO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 5 d.2.1 .5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach zegar astronomiczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 5 d.2.1 .5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.6		Budowa rozdzielni serwisowych z gniazdami siłowymi 400V/230V			
160	KNNR 5 d.2.1 .6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia budowlana 2x400V/32A, 1x400V/16A, 4x230V/16A z zabezpieczeniami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.7		Budowa włąz od rozdzielni RG1 do rozdzielnic serwisowych-budowlanych			
161	KNNR 5 d.2.1 .7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		4+15+35	m	54.000	
				RAZEM	54.000
162	KNNR 5 d.2.1 .7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
163	KNNR 5 d.2.1 .7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Krotność = 3	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
164	KNNR 5 d.2.1 .7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.8		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - nagrzewnica wodna			
165	KNNR 5 d.2.1 .8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNNR 5 d.2.1 .8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		23+4	m	27.000	
				RAZEM	27.000
167	KNNR 5 d.2.1 .8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*2	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.9		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - destyfikator sufitowy			
168	KNNR 5 d.2.1 .9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
169	KNNR 5 d.2.1 .9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		16+4	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.2.1 .9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*2	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.1 0		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylator wyciągowy dachowy			
171 d.2.1 .10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
172 d.2.1 .10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 13+4	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
173 d.2.1 .10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*2	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.1 1		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - nawietrzak z grzałką			
174 d.2.1 .11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
175 d.2.1 .11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 2+5	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
176 d.2.1 .11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 11+4	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
177 d.2.1 .11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 3*2	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.1 2		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylatory kratkowe			
178 d.2.1 .12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
179 d.2.1 .12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3+4	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
180 d.2.1 .12	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*6	szt.żył szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
2.1.1 3		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - przepływowy podgrzewacz wody 3-fazowy			
181 d.2.1 .13	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
182 d.2.1 .13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 9+4	m m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.2.1 .13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.1 4		Budowa instalacja gniazd elektrycznych ogólnych ściennych			
184 d.2.1 .14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+1+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
185 d.2.1 .14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1+1+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.2.1 .14	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.2.1 .14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.2.1 .14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3+1+3	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
189 d.2.1 .14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 7+13	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
190 d.2.1 .14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 9+4	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
191 d.2.1 .14	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3+2*3+1*3+2*3+1*3	szt.żył szt.żył	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.1.1 5		Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - DATA - montaż ścienny			
192 d.2.1 .15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4+4+4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
193 d.2.1 .15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4+4+4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
194 d.2.1 .15	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4+4+4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
195 d.2.1 .15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
196 d.2.1 .15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.2.1 .15	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12*3+3*3+3	szt.żył szt.żył	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.1.1 6		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - szafa GDP1			
198 d.2.1 .16	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.2.1 .16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
200 d.2.1 .16	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3+4	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
201 d.2.1 .16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.1 7		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - szafa CCTV			
202 d.2.1 .17	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.2.1 .17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
204 d.2.1 .17	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3+4	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
205 d.2.1 .17	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.1 8		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - centrala alarmowa SWN1			
206 d.2.1 .18	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.2.1 .18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
208 d.2.1 .18	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3+4	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
209 d.2.1 .18	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.1 9		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - brama segmentowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.2.1 .19	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.2.1 .19	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.2.1 .19	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		7+4	m	11.000	
				RAZEM	11.000
213 d.2.1 .19	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.2 0		Budowa instalacji oświetleniowej ogólnej i awaryjno-ewakuacyjnej			
214 d.2.1 .20	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
215 d.2.1 .20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
216 d.2.1 .20	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.2.1 .20	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.2.1 .20	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż natynkowej kasety sterowniczej oświetlenia podstawowego z przyciskami załączania/wyłączania oświetlenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.2.1 .20	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż natynkowego czujnika obecności	szt.		
		360	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.2.1 .20	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa typ 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.2.1 .20	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa typ 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.2.1 .20	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa typ 3	kpl.		
		3+1+1	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
223 d.2.1 .20	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.2.1 .20	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ 6	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
225	KNNR 5 d.2.1 0502-02 .20	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ 9	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
226	KNNR 5 d.2.1 0502-02 .20	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ 10	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
227	KNNR 5 d.2.1 0502-02 .20	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ EW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNNR 5 d.2.1 0502-02 .20	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ EW-Z	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNNR 5 d.2.1 0502-02 .20	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ T1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNNR 5 d.2.1 0502-02 .20	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ T2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
231	KNNR 5 d.2.1 0205-01 .20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
232	KNNR 5 d.2.1 0203-01 .20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
233	KNNR 5 d.2.1 0203-01 .20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
234	KNNR 5 d.2.1 0209-01 .20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
235	KNNR 5 d.2.1 0209-01 .20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
236	KNNR 5 d.2.1 1203-08 .20	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120.000	
				RAZEM	120.000
2.1.2		Budowa instalacji połączeń wyrównawczych			
1					
237	ANALOGIA - d.2.1 KNNR 5 .21 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż szyn wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
238	KNNR 5 d.2.1 0201-05 .21	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.2.1 .21	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
240 d.2.1 .21	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Krotność = 2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
241 d.2.1 .21	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
242 d.2.1 .21	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 6 1	szt.żył szt.żył	 1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.2.1 .21	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10*2	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.1.2 2		Pomiary odbiorcze sekcji obrony cywilnej			
244 d.2.1 .22	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+3+1+1+1	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
245 d.2.1 .22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
246 d.2.1 .22	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.2.1 .22	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
248 d.2.1 .22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.2.1 .22	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.2.1 .22	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wył. łącznika różnicowoprądowego 8+3	prób. prób.	 11.000	
				RAZEM	11.000
251 d.2.1 .22	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wył. łącznika różnicowoprądowego 8+3	prób. prób.	 11.000	
				RAZEM	11.000
252 d.2.1 .22	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar natężenia oświetlenia roboczego 4	punkt punkt	 4.000	
				RAZEM	4.000
253 d.2.1 .22	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar natężenia oświetlenia roboczego	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	punkt	36.000	
				RAZEM	36.000
254 d.2.1 .22	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
255 d.2.1 .22	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar natężenia oświetlenia roboczego	punkt		
		19	punkt	19.000	
				RAZEM	19.000
256 d.2.1 .22		Sprawdzenie zadziałania p-poż wyłącznika prądu PWP (AC)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK ADMINSTRACJI PUBLICZNEJ - SEKCJA SŁUŻB KOMUNALNYCH			
2.2.1		Przygotowanie podłoża			
257 d.2.2 .1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
258 d.2.2 .1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6+14	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
259 d.2.2 .1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2.2		Trasy kablowe			
2.2.2		Rury			
.1					
260 d.2.2 .2.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - w posadzce	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
261 d.2.2 .2.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - natynkowo	m		
		20+45	m	65.000	
				RAZEM	65.000
262 d.2.2 .2.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2.2.2		Korytka i drabinki kablowe			
.2					
263 d.2.2 .2.2	KNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
264 d.2.2 .2.2	KNR AT-13 0109-05	Korytka kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 150x50 - montaż w magazynie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
265 d.2.2 .2.2	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp .kolano 90 do korytka 150x50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
266 d.2.2 .2.2	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. łącznik do korytka 150x50	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.2.2 .2.2	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. nakładka ochronna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
268 d.2.2 .2.2	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		27+3	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
269 d.2.2 .2.2	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		30*4	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
2.2.3		Przycisk PPWP2 dla PWP			
270 d.2.2 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p-poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.2.2 .3	KNR 5-08 0202-08	Montaż uchwytów kabli pożarowych w betonie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
272 d.2.2 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
273 d.2.2 .3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2*5	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.4		Układ sygnalizacyjny US2 dla PWP			
274 d.2.2 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł sygnalizacyjny p-poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.2.2 .4	KNR 5-08 0202-08	Montaż uchwytów kabli pożarowych w betonie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
276 d.2.2 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
277 d.2.2 .4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2*2	szt. żył	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.5		Budowa rozdzielni RG2			
278 d.2.2 .5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnia RG2 w wersji stojącej - podłączenie 50 przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik mocy 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy 63A z wkładkami 4xgG40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć klasy B+C (L1, L2, L3, N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
283 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach lampka sygnalizacyjna 1fazowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
284 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy 63A z wkładkami 3xgG25A	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
285 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy 63A z wkładkami 3xgG63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy 400V/40A/030mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
287 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B16A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
288 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B32A/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy C16A/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B16A/3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
292 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy C10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
293 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy C13A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B16A z modułem różnicowoprądowym 30mA typ A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
295 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B6A z modułem różnicowoprądowym 30mA typ A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach styczny 230VAC/16A/2NO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
297 d.2.2 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach zegar astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.2.2 .5	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6		Budowa rozdzielni RPC			
299 d.2.2 .6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.2.2 .6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik izolacyjny 40A/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.2.2 .6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć klasy C (L1, L2, L3, N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.2.2 .6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
303 d.2.2 .6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach lampka sygnalizacyjna 1fazowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
304 d.2.2 .6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy 400V/40A/030mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
305 d.2.2 .6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy C16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
306 d.2.2 .6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy C20A/3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.7		Budowa rozdzielni RF			
307 d.2.2 .7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.2.2 .7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik izolacyjny 40A/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.2.2 .7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć klasy C (DC-/PE/DC+)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
310 d.2.2 .7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy S802PV S20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2.8		Montaż falownika PV			
311 d.2.2 .8	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego roz- zebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - falownik 40 kWp	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.9		Montaż magazynu energii BAT			
312 d.2.2 .9	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego roz- zebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - stojak magazynu energii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.2.2 .9	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego roz- zebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) -bateria 51.2V 100Ah 5.12kWh 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2.1 0		Budowa rozdzielni serwisowych z gniazdami siłowymi 400V/230V			
314 d.2.2 .10	KNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia budowlana 2x400V/32A, 1x400V/16A, 4x230V/16A z zabezpieczeniami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.1 1		Budowa wzl od rozdzielni RG2 do rozdzielnicy RPC			
315 d.2.2 .11	KNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		28+4	m	32.000	
				RAZEM	32.000
316 d.2.2 .11	KNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
317 d.2.2 .11	KNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Krotność = 3	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
318 d.2.2 .11	KNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lu bolce	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.1 2		Budowa wzl od rozdzielni RG2 do rozdzielnicy RF			
319 d.2.2 .12	KNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		28+4	m	32.000	
				RAZEM	32.000
320 d.2.2 .12	KNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
321 d.2.2 .12	KNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Krotność = 3	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
322 d.2.2 .12	KNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lu bolce	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.1 3		Budowa wzl od rozdzielni RG2 do rozdzielnic serwisowych-budowlanych			
323 d.2.2 .13	KNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11+20+33	m	64.000	
				RAZEM	64.000
324	KNNR 5 d.2.2 0203-03 .13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
325	KNNR 5 d.2.2 1204-01 .13	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Krotność = 3	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
326	KNNR 5 d.2.2 1203-04 .13	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt. żył		
		2*5	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.1		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - nagrzewnica wodna			
4					
327	KNNR 5 d.2.2 0203-01 .14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
328	KNNR 5 d.2.2 0209-01 .14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25+4	m	29.000	
				RAZEM	29.000
329	KNNR 5 d.2.2 1203-08 .14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		3*2	szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.1		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - destyfikator sufitowy			
5					
330	KNNR 5 d.2.2 0203-01 .15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
331	KNNR 5 d.2.2 0209-01 .15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		22+4	m	26.000	
				RAZEM	26.000
332	KNNR 5 d.2.2 1203-08 .15	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		3*2	szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.1		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylator wyciągowy dachowy			
6					
333	KNNR 5 d.2.2 0203-01 .16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
334	KNNR 5 d.2.2 0209-01 .16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		14+4	m	18.000	
				RAZEM	18.000
335	KNNR 5 d.2.2 1203-08 .16	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		3*2	szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.1		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylator kratkowy			
7					
336	KNNR 5 d.2.2 0205-01 .17	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337 d.2.2 .17	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 6+4	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
338 d.2.2 .17	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*2	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.1 8		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - przepływowy podgrzewacz wody 3-fazowy			
339 d.2.2 .18	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
340 d.2.2 .18	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 11+4	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
341 d.2.2 .18	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.1 9		Budowa instalacja gniazd elektrycznych ogólnych ściennych			
342 d.2.2 .19	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+1+1+2+1+1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
343 d.2.2 .19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1+1+1+2+1+1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
344 d.2.2 .19	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.2.2 .19	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
346 d.2.2 .19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1.5+0.5+0.5*2+1.5*2+0.5+2+1+5	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
347 d.2.2 .19	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 6+10+5	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
348 d.2.2 .19	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (10+4)+(5+4)+(29+4)	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
349 d.2.2 .19	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3+2*3+2*3+2*3+1*3+3*3+3	szt.żył szt.żył	39.000	
				RAZEM	39.000
2.2.2 0		Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - DATA - montaż ścienny			
350 d.2.2 .20	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
351 d.2.2 .20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
352 d.2.2 .20	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunow przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
353 d.2.2 .20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.2.2 .20	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
355 d.2.2 .20	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lu bolce	szt.żył		
		4*3+3	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2.2 1		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - szafa GDP2			
356 d.2.2 .21	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.2.2 .21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
358 d.2.2 .21	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
359 d.2.2 .21	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lu bolce	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.2 2		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - centrala alarmowa SWN2			
360 d.2.2 .22	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.2.2 .22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
362 d.2.2 .22	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
363 d.2.2 .22	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lu bolce	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.2 3		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - bramy segmentowe			
364 d.2.2 .23	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
365 d.2.2 .23	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		2+2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
366 d.2.2 .23	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		(1+4)+(28+4)	m	37.000	
				RAZEM	37.000
367 d.2.2 .23	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 5*2	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.2 4		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - centrala wentylacyjna z nagrzewnicą			
368 d.2.2 .24	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.2.2 .24	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
370 d.2.2 .24	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		17+4	m	21.000	
				RAZEM	21.000
371 d.2.2 .24	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.2 5		Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - zmywarka			
372 d.2.2 .25	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.2.2 .25	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374 d.2.2 .25	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.2.2 .25	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.2.2 .25	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
377 d.2.2 .25	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.2 6		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - płyta indukcyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
378 d.2.2 .26	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.2.2 .26	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.2.2 .26	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
381 d.2.2 .26	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.2 7		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - zewnętrzna jednostka pompy ciepła			
382 d.2.2 .27	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		7+9	m	16.000	
				RAZEM	16.000
383 d.2.2 .27	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.2 8		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wewnętrzna jednostka pompy ciepła			
384 d.2.2 .28	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		3+5	m	8.000	
				RAZEM	8.000
385 d.2.2 .28	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.2 9		Budowa instalacji wypustów dedykowanych -ysterowywanie modułu p-poż w PWP-PV(DC)			
386 d.2.2 .29	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
387 d.2.2 .29	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		28+4	m	32.000	
				RAZEM	32.000
388 d.2.2 .29	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.3 0		Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - gniazdo sygnalizatora przepełnienia szamba i zabudowa sygnalizatora			
389 d.2.2 .30	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.2.2 .30	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
391 d.2.2 .30	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
392 d.2.2 .30	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
393 d.2.2 .30	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
394 d.2.2 .30	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sygnalizatora przepiętnienia szarba	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3 1		Budowa instalacji oświetleniowej ogólnej i awaryjno-ewakuacyjnej			
395 d.2.2 .31	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
396 d.2.2 .31	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
397 d.2.2 .31	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
398 d.2.2 .31	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.2.2 .31	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż natynkowej kasety sterowniczej oświetlenia podstawowego z przyciskami załączania/wyłączania oświetlenia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
400 d.2.2 .31	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż natynkowego czujnika obecności	szt.		
		360	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
401 d.2.2 .31	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa typ 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.2.2 .31	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
403 d.2.2 .31	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa typ 3	kpl.		
		3+1+1	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
404 d.2.2 .31	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa typ 5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
405 d.2.2 .31	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ 7	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
406 d.2.2 .31	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ 8	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
407 d.2.2 .31	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ 9	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
408 d.2.2 .31	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ 10	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
409 d.2.2 .31	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ EW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
410 d.2.2 .31	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ EW-Z	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
411 d.2.2 .31	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ T1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
412 d.2.2 .31	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ T2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
413 d.2.2 .31	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
414 d.2.2 .31	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
415 d.2.2 .31	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
416 d.2.2 .31	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
417 d.2.2 .31	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
418 d.2.2 .31	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		110	szt.żył	110.000	
				RAZEM	110.000
2.2.3 2		Budowa instalacji połączeń wyrównawczych			
419 d.2.2 .32	ANALOGIA - KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż szyn wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
420 d.2.2 .32	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
421 d.2.2 .32	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
422 d.2.2 .32	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Krotność = 2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
423 d.2.2 .32	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
424 d.2.2 .32	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 1	szt.żył szt.żył	 1.000	
				RAZEM	1.000
425 d.2.2 .32	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10*2	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.2.3 3		Pomiary odbiorcze sekcji służb komunalnych			
426 d.2.2 .33	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (1+3+3+2+2)+1+2	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
427 d.2.2 .33	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18+2	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000
428 d.2.2 .33	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
429 d.2.2 .33	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 27+2+2	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
430 d.2.2 .33	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
431 d.2.2 .33	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
432 d.2.2 .33	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wył. łącznika różnicowoprądowego 9+3+2	prób. prób.	 14.000	
				RAZEM	14.000
433 d.2.2 .33	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wył. łącznika różnicowoprądowego 9+3+2	prób. prób.	 14.000	
				RAZEM	14.000
434 d.2.2 .33	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar natężenia oświetlenia roboczego	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	punkt	7.000	
				RAZEM	7.000
435	KNNR-W 9 d.2.2 1201-03 .33	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar natężenia oświetlenia roboczego	punkt		
		45	punkt	45.000	
				RAZEM	45.000
436	KNNR-W 9 d.2.2 1201-02 .33	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	punkt		
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
437	KNNR-W 9 d.2.2 1201-03 .33	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar natężenia oświetlenia roboczego	punkt		
		21	punkt	21.000	
				RAZEM	21.000
438		Sprawdzenie zadziałania p-poż wyłącznika prądu PWP (AC)	szt		
d.2.2 .33		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
439		Sprawdzenie zadziałania p-poż wyłącznika prądu PWP-PV(DC)	szt		
d.2.2 .33		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK ADMINSTRACJI PUBLICZNEJ - SEKCJA ARCHIWUM GMINNEGO			
2.3.1		Przygotowanie podłoża			
440	KNNR 5 d.2.3 1209-0502 .1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
441	KNNR 5 d.2.3 1209-0501 .1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5+6	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
442	KNNR 5 d.2.3 1207-01 .1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.2		Trasy kablowe			
2.3.2.1		Rury			
443	KNNR 5 d.2.3 0103-06 .2.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - w posadzce	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.3.3		Przycisk PPWP3 dla PWP			
444	KNNR 5 d.2.3 0406-01 .3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p-poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
445	KNNR 5-08 d.2.3 0202-08 .3	Montaż uchwytów kabli pożarowych w betonie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
446	KNNR 5 d.2.3 0205-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
447	KNNR 5 d.2.3 1203-08 .3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3.4		Układ sygnalizacyjny US3 dla PWP			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
448 d.2.3 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł sygnalizacyjny p-poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449 d.2.3 .4	KNNR 5-08 0202-08	Montaż uchwytów kabli pożarowych w betonie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
450 d.2.3 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
451 d.2.3 .4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*2	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.5		Budowa rozdzielni RG3			
452 d.2.3 .5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia RG3 wisząca wtynkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
453 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik izolacyjny 63A/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
454 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy 63A z wkładkami 4xgG40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
455 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć klasy B+C (L1, L2, L3, N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
456 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
457 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach lampka sygnalizacyjna 1fazowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
458 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy 400V/40A/030mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
459 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy 400V/25A/030mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
460 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B16A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
461 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B20A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
462 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B10A	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
463	KNNR 5 d.2.3 .5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B16A z modułem różnicowoprądowym 30mA typ A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
464	KNNR 5 d.2.3 .5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B6A z modułem różnicowoprądowym 30mA typ A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
465	KNNR 5 d.2.3 .5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach zegar astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
466	KNNR 5 d.2.3 .5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.6		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylator kratkowy			
467	KNNR 5 d.2.3 .6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
468	KNNR 5 d.2.3 .6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*2	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.7		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - przepływowy podgrzewacz wody 1-fazowy			
469	KNNR 5 d.2.3 .7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
470	KNNR 5 d.2.3 .7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*2	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.8		Budowa instalacja gniazd elektrycznych ogólnych ściennych			
471	KNNR 5 d.2.3 .8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1+1+1+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
472	KNNR 5 d.2.3 .8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1+1+1+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
473	KNNR 5 d.2.3 .8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
474	KNNR 5 d.2.3 .8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
475	KNNR 5 d.2.3 .8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		0.5+1+0.5+1.5+6	m	9.500	
				RAZEM	9.500
476	KNNR 5 d.2.3 .8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
477 d.2.3 .8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3+2*3+2*3+2*3+2*3	szt.żył szt.żył	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.3.9		Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - DATA - montaż ścienny			
478 d.2.3 .9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4+4+4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
479 d.2.3 .9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4+4+4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
480 d.2.3 .9	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4+4+4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
481 d.2.3 .9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1+1+0.5+3	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
482 d.2.3 .9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
483 d.2.3 .9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12*3+3	szt.żył szt.żył	 39.000	
				RAZEM	39.000
2.3.1 0		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - szafa GDP3			
484 d.2.3 .10	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
485 d.2.3 .10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
486 d.2.3 .10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.1 1		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - centrala alarmowa SWN3			
487 d.2.3 .11	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
488 d.2.3 .11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
489 d.2.3 .11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.1 2		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - klimatyzacja - j. zewn.			
490 d.2.3 .12	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.2.3 .12	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
492 d.2.3 .12	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.1 3		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - klimatyzacja - j. wewn.			
493 d.2.3 .13	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
494 d.2.3 .13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
495 d.2.3 .13	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.1 4		Budowa instalacji wypustów dedykowanych - podgrzewane wpusty dachowe			
496 d.2.3 .14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
497 d.2.3 .14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
498 d.2.3 .14	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.1 5		Budowa instalacji oświetleniowej ogólnej i awaryjno-ewakuacyjnej			
499 d.2.3 .15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4+1+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
500 d.2.3 .15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
501 d.2.3 .15	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
502 d.2.3 .15	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
503 d.2.3 .15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż natynkowego czujnika obecności	szt.		
		360			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
504 d.2.3 .15	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa typ 1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
505 d.2.3 .15	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa typ 2 2+1	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
506 d.2.3 .15	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa typ 3 4+2	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
507 d.2.3 .15	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa typ 5 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
508 d.2.3 .15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ 6 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
509 d.2.3 .15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ EW1 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
510 d.2.3 .15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ EW-Z 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
511 d.2.3 .15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ T1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
512 d.2.3 .15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa typ T2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
513 d.2.3 .15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
514 d.2.3 .15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
515 d.2.3 .15	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lu- bolce 60	szt.żył szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
2.3.1 6		Budowa instalacji połączeń wyrównawczych			
516 d.2.3 .16	ANALOGIA - KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż szyn wyrównawczych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
517 d.2.3 .16	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
518 d.2.3 .16	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
519	KNR 5-08 d.2.3 0814-02 .16	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
520	KNR 5-08 d.2.3 0814-01 .16	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
521	KNNR 5 d.2.3 1203-04 .16	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
522	KNNR 5 d.2.3 1203-03 .16	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10*2	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.1		Pomiary odbiorcze sekcji archiwum gminnego			
523	KNNR 5 d.2.3 1301-02 .17	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
524	KNNR 5 d.2.3 1301-01 .17	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
525	KNNR 5 d.2.3 1304-05 .17	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
526	KNNR 5 d.2.3 1304-06 .17	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
527	KNNR 5 d.2.3 1304-01 .17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
528	KNR-W 4-03 d.2.3 1209-01 .17	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wył. łącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
529	KNR-W 4-03 d.2.3 1209-02 .17	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wył. łącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
530	KNNR-W 9 d.2.3 1201-02 .17	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar natężenia oświetlenia roboczego	punkt		
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
531	KNNR-W 9 d.2.3 1201-03 .17	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar natężenia oświetlenia roboczego	punkt		
		18	punkt	18.000	
				RAZEM	18.000
532	KNNR-W 9 d.2.3 1201-02 .17	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
533 d.2.3 .17	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar natężenia oświetlenia roboczego	punkt punkt	9.000	
				RAZEM	9.000
534 d.2.3 .17		Sprawdzenie zadziałania p-poż wyłącznika prądu PWP (AC)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK ADMINSTRACJI PUBLICZNEJ - UZIOM, SIATKA EKWIPOWOTENCJALNA I ODGROM			
2.4.1		Budowa instalacji połączeń wyrównawczych i uziomu			
535 d.2.4 .1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - uziom otokowy	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
536 d.2.4 .1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - siatka ekwipotencjalna	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
537 d.2.4 .1	KNNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - podejścia do słupów 5*2+2*3+2+3+4*4+2*2+2	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
538 d.2.4 .1	KNNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - podejścia do GSW 8*1	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
539 d.2.4 .1	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
540 d.2.4 .1	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
541 d.2.4 .1	KNNR 5-08 0620-01 ANALOGIA	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - podpięcia bednarki do marki na słupie konstrukcyjnym	szt.		
		15+1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.4.2		Budowa instalacji odgromowej			
542 d.2.4 .2	KNNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu strzaskowym pokrytym blachą	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
543 d.2.4 .2	KNNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		3*9+2*6+5	m	44.000	
				RAZEM	44.000
544 d.2.4 .2	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
545 d.2.4 .2	KNNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.3		Pomiary odbiorcze uziomu, odgromu			
546 d.2.4 .3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
547	KNNR 5 d.2.4 1304-02 .3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
548	KNNR 5 d.2.4 1304-03 .3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
549	KNNR 5 d.2.4 1304-04 .3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK WIATY			
3.1		Trasy kablowe			
3.1.1		Rury			
550	KNNR 5 d.3.1 0103-05 .1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - natyrm	m		
		2+83	m	85.000	
				RAZEM	85.000
3.2		Budowa rozdzielni RW			
551	KNNR 5 d.3.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
552	KNNR 5 d.3.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik izolacyjny 40A/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
553	KNNR 5 d.3.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć klasy C (L1, L2, L3, N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
554	KNNR 5 d.3.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
555	KNNR 5 d.3.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach lampka sygnalizacyjna 1fazowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
556	KNNR 5 d.3.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy 400V/40A/030mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
557	KNNR 5 d.3.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
558	KNNR 5 d.3.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
559	KNNR 5 d.3.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy B16A/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Budowa instalacji połączeń wyrównawczych i uziomu			
560	KNNR 5 d.3.3 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - uziom otokowy	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
561	KNNR 5-08 d.3.3 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - podejścia do słupów	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
562	KNNR 5-08 d.3.3 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - podejścia do GSW	m		
		2*1	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
563 d.3.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
564 d.3.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
565 d.3.3	KNR 5-08 0620-01 ANALOGIA	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - podpięcie bednarki do marki na słupie konstrukcyjnym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
566 d.3.3	ANALOGIA - KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż szyn wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
567 d.3.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
568 d.3.3	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
569 d.3.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		Budowa instalacja gniazda elektrycznego 230V ogólnego ściennego			
570 d.3.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
571 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
572 d.3.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.5		Budowa instalacja gniazda elektrycznego 400V ogólnego ściennego			
573 d.3.5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
574 d.3.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
575 d.3.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.6		Budowa instalacji oświetleniowej ogólnej			
576 d.3.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
577 d.3.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy typ 11 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
578 d.3.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy typ 12 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
579 d.3.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy typ T2 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
580 d.3.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż natynkowego czujnika obecności 360	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
581 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
582 d.3.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		22	szt. żył	22.000	
				RAZEM	22.000
3.7		Pomiary odbiorcze wiaty			
583 d.3.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1+1	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
584 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
585 d.3.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
586 d.3.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
587 d.3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
588 d.3.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
589 d.3.7	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wył.	prób.		
		łącznika różnicowoprądowego	prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
590 d.3.7	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wył.	prób.		
		łącznika różnicowoprądowego	prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
591 d.3.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
		plaszczyny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar natężenia oświetlenia roboczego	punkt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
592 d.3.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
		plaszczyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar natężenia oświetlenia roboczego	punkt	8.000	
		8		RAZEM	8.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 120	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNA					
1.1	1 - 2	Obsługa geodezyjna					
1.2	3 - 5	Budowa złącza PWP(AC) po stronie zasilania sieciowego					
1.3	6 - 14	Budowa linii kablowej w/z od ZKP do PWP(AC)					
1.4	15 - 19	Budowa rozdzielczej szafy kablowej SK6					
1.5	20 - 26	Budowa linii kablowej w/z od PWP(AC) do SK6					
1.6	27 - 33	Budowa linii kablowej w/z od SK6 do rozdzielni RG1					
1.7	34 - 42	Budowa linii kablowej w/z od SK6 do rozdzielni RG2					
1.8	43 - 51	Budowa linii kablowej w/z od SK6 do rozdzielni RG3					
1.9	52 - 60	Budowa linii kablowych w/z od rozdzielni RG1 do bram automatycznych nr1 i nr2					
1.10	61 - 70	Budowa linii kablowej w/z od rozdzielni RG1 do rozdzielni wiaty RW					
1.11	71 - 83	Budowa linii kablowej w/z od rozdzielni RG1 do słupów oświetlenia terenu					
1.12	84 - 90	Budowa linii kablowej sygnalizacyjnej przepelnienia zbiornika					
1.13	91 - 94	Budowa złącza PWP-PV(DC) po stronie zasilania z paneli fotowoltaicznych					
1.14	95 - 103	Budowa instalacji paneli fotowoltaicznych z uziomem					
1.15	104 - 112	Budowa w/z od instalacji fotowoltaicznej do złącza PWP/PV i dalej do falownika INW1					
1.16	113 - 120	Pomiary odbiorcze instalacji zewnętrznych					
2	121 - 549	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA					
2.1	121 - 256	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ - SEKCJA OBRONY CYWILNEJ					
2.1.1	121 - 123	Przygotowanie podłoża					
2.1.2	124 - 133	Trasy kablowe					
2.1.2.1	124 - 126	Rury					
2.1.2.2	127 - 133	Korytka i drabinki kablowe					
2.1.3	134 - 137	Przycisk PPWP1 dla PWP					
2.1.4	138 - 141	Układ sygnalizacyjny US1 dla PWP					
2.1.5	142 - 159	Budowa rozdzielni RG1					
2.1.6	160 - 160	Budowa rozdzielni serwisowych z gniazdami siłowymi 400V/230V					
2.1.7	161 - 164	Budowa w/z od rozdzielni RG1 do rozdzielnic serwisowych-budowlanych					
2.1.8	165 - 167	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - nagrzewnica wodna					
2.1.9	168 - 170	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - destyfikator sufitowy					
2.1.10	171 - 173	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylator wyciągowy dachowy					
2.1.11	174 - 177	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - nawietrzak z grzałką					
2.1.12	178 - 180	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylatory kratkowe					
2.1.13	181 - 183	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - przepływowy podgrzewacz wody 3-fazowy					
2.1.14	184 - 191	Budowa instalacja gniazd elektrycznych ogólnych ściennych					
2.1.15	192 - 197	Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - DATA - montaż ścienny					

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1.16	198 - 201	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - szafa GDP1					
2.1.17	202 - 205	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - szafa CCTV					
2.1.18	206 - 209	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - centrala alarmowa SWN1					
2.1.19	210 - 213	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - brama segmentowa					
2.1.20	214 - 236	Budowa instalacji oświetleniowej ogólnej i awaryjno-ewakuacyjnej					
2.1.21	237 - 243	Budowa instalacji połączeń wyrównawczych					
2.1.22	244 - 256	Pomiary odbiorcze sekcji obrony cywilnej					
2.2	257 - 439	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ - SEKCJA SŁUŻB KOMUNALNYCH					
2.2.1	257 - 259	Przygotowanie podłoża					
2.2.2	260 - 269	Trasy kablowe					
2.2.2.1	260 - 262	Rury					
2.2.2.2	263 - 269	Korytka i drabinki kablowe					
2.2.3	270 - 273	Przycisk PPWP2 dla PWP					
2.2.4	274 - 277	Układ sygnalizacyjny US2 dla PWP					
2.2.5	278 - 298	Budowa rozdzielni RG2					
2.2.6	299 - 306	Budowa rozdzielni RPC					
2.2.7	307 - 310	Budowa rozdzielni RF					
2.2.8	311 - 311	Montaż falownika PV					
2.2.9	312 - 313	Montaż magazynu energii BAT					
2.2.10	314 - 314	Budowa rozdzielni serwisowych z gniazdami siłowymi 400V/230V					
2.2.11	315 - 318	Budowa wzl od rozdzielni RG2 do rozdzielnicy RPC					
2.2.12	319 - 322	Budowa wzl od rozdzielni RG2 do rozdzielnicy RF					
2.2.13	323 - 326	Budowa wzl od rozdzielni RG2 do rozdzielnic serwisowych-budowlanych					
2.2.14	327 - 329	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - nagrzewnica wodna					
2.2.15	330 - 332	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - destyfikator sufitowy					
2.2.16	333 - 335	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylator wyciągowy dachowy					
2.2.17	336 - 338	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylator kratkowy					
2.2.18	339 - 341	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - przepływowy podgrzewacz wody 3-fazowy					
2.2.19	342 - 349	Budowa instalacja gniazd elektrycznych ogólnych ściennych					
2.2.20	350 - 355	Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - DATA - montaż ścienny					
2.2.21	356 - 359	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - szafa GDP2					
2.2.22	360 - 363	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - centrala alarmowa SWN2					
2.2.23	364 - 367	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - bramy segmentowe					
2.2.24	368 - 371	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - centrala wentylacyjna z nagrzewnicą					
2.2.25	372 - 377	Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - zmywarka					
2.2.26	378 - 381	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - płyta indukcyjna					
2.2.27	382 - 383	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - zewnętrzna jednostka pompy ciepła					

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2.28	384 - 385	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wewnętrzna jednostka pompy ciepła					
2.2.29	386 - 388	Budowa instalacji wypustów dedykowanych -ysterowanie modułu p-poz w PWP-PV(DC)					
2.2.30	389 - 394	Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - gniazdo sygnalizatora przepełnienia szamba i zabudowa sygnalizatora					
2.2.31	395 - 418	Budowa instalacji oświetleniowej ogólnej i awaryjno-ewakuacyjnej					
2.2.32	419 - 425	Budowa instalacji połączeń wyrównawczych					
2.2.33	426 - 439	Pomiary odbiorcze sekcji służb komunalnych					
2.3	440 - 534	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ - SEKCJA ARCHIWUM GMINNEGO					
2.3.1	440 - 442	Przygotowanie podłoża					
2.3.2	443 - 443	Trasy kablowe					
2.3.2.1	443 - 443	Rury					
2.3.3	444 - 447	Przycisk PPWP3 dla PWP					
2.3.4	448 - 451	Układ sygnalizacyjny US3 dla PWP					
2.3.5	452 - 466	Budowa rozdzielni RG3					
2.3.6	467 - 468	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - wentylator kratkowy					
2.3.7	469 - 470	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - przepływowy podgrzewacz wody 1-fazowy					
2.3.8	471 - 477	Budowa instalacja gniazd elektrycznych ogólnych ściennych					
2.3.9	478 - 483	Budowa instalacja gniazd elektrycznych dedykowanych - DATA - montaż ścienny					
2.3.10	484 - 486	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - szafa GDP3					
2.3.11	487 - 489	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - centrala alarmowa SWN3					
2.3.12	490 - 492	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - klimatyzacja - j. zewn.					
2.3.13	493 - 495	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - klimatyzacja - j. wewn.					
2.3.14	496 - 498	Budowa instalacji wypustów dedykowanych - podgrzewane wpusty dachowe					
2.3.15	499 - 515	Budowa instalacji oświetleniowej ogólnej i awaryjno-ewakuacyjnej					
2.3.16	516 - 522	Budowa instalacji połączeń wyrównawczych					
2.3.17	523 - 534	Pomiary odbiorcze sekcji archiwum gminnego					
2.4	535 - 549	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ - UZIOM, SIATKA EKWIPOWENCJALNA I ODGROM					
2.4.1	535 - 541	Budowa instalacji połączeń wyrównawczych i uziomu					
2.4.2	542 - 545	Budowa instalacji odgromowej					
2.4.3	546 - 549	Pomiary odbiorcze uziomu, odgromu					
3	550 - 592	INFRASTRUKTURA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA - BUDYNEK WIATY					
3.1	550 - 550	Trasy kablowe					
3.1.1	550 - 550	Rury					
3.2	551 - 559	Budowa rozdzielni RW					
3.3	560 - 569	Budowa instalacji połączeń wyrównawczych i uziomu					
3.4	570 - 572	Budowa instalacja gniazda elektrycznego 230V ogólnego ściennego					

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
3.5	573 - 575	Budowa instalacja gniazda elektrycznego 400V ogólnego ściennego					
3.6	576 - 582	Budowa instalacji oświetleniowej ogólnej					
3.7	583 - 592	Pomiary odbiorcze wiaty					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1997
3	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
6	ATHENASOFT wyd.I 2003
7	WACETOB 2000