

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314310-7 Układanie kabli  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
32420000-3 Urządzenia sieciowe  
32429000-6 Sprzęt sieci telefonicznej  
32427000-2 System sieciowy  
32426000-5 Sieciowy system publikacji  
32425000-8 Sieciowy system operacyjny  
45000000-7 Roboty budowlane  
32424000-1 Infrastruktura sieciowa  
32423000-4 Gniazda sieciowe  
32422000-7 Elementy składowe sieci  
32421000-0 Okablowanie sieciowe  
32415000-5 Sieć ethernet

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU Z FUNKCJI OŚWIATOWEJ NA FUNKCJĘ ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ NA POTRZEBY OŚRODKA TERAPEUTYCZNEGO W SMOLNIKACH WRAZ ZE ZMIANĄ GEOMETRII DACHU ORAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZną  
ADRES INWESTYCJI : Smolniki 9, 16-407 Smolniki, działki nr 126/1, 126/2, 127/1, 127/2, gmina Rutka - Tartak, obręb 0028 - SMOLNIKI  
INWESTOR : Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Suwałkach  
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 62, 16-400 Suwałki  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Majchrzak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Marciniśzyn  
DATA OPRACOWANIA : 09.2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ST-RE 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE							
1.1	Montaż Rozdzielnic Głównych RG (pom. -1.03)							
1.2	Montaż Rozdzielnic R-SZR							
1.3	Montaż TABLICA PIĘTROWA TP0.1							
1.4	Montaż TABLICA PIĘTROWA TP0.2							
1.5	Montaż TABLICA PIĘTROWA TP1.1							
1.6	Montaż Tablicy Kotłowni TK							
1.7	Montaż Tablicy Wentylacji TWENT							
1.8	Montaż Agregatu Prądotwórczego							
1.9	Montaż PWP, WGK, WGW, Instalacji Systemu Przyziwowego							
1.9.1	Montaż przycisku P.POŻ. - PWP (przed wejściem do budynku)							
1.9.2	Montaż WGK (w pobliżu Kotłowni)							
1.10	Montaż gniazd wtykowych							
1.11	Montaż opraw oświetlenia podstawowego, oprawy oświetlenia awaryjnego (w zakresie oświetlenia ewakuacyjnego), łączników oświetleniowych oraz czujników ruchu							
1.11.1	Montaż opraw oświetleniowa podstawowego							
1.11.2	Montaż systemu DALI							
1.11.3	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego w zakresie oświetlenia ewakuacyjnego							
1.11.4	Montaż łączników oświetleniowych							
1.11.5	Konfiguracja Systemu DALI							
1.12	Montaż koryt kablowych							
1.13	Zasilanie urządzeń branży sanitarnej							
1.14	Kable i przewody układane wewnątrz budynku							
1.15	Uszczelnienie p.pożarowe przejść przez ściany i stropy							
2	ST-RE 2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE							
2.1	Ułożenie kabla zasilającego budynek							
2.2	Zasilanie bram wjazdowych							
2.3	Oświetlenie zewnętrzne							
2.3.1	Ułożenie linii kablowej nN 0, 4kV							
2.3.2	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych							
2.3.2.1	Montaż słupów oświetleniowych							
2.3.2.2	Montaż opraw oświetleniowych							
3	ST-RE 3 - INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIĄJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH							
4	ST-RE 4 - INSTALACJA SYSTEMU PRZYZIWOWEGO							
4.1	Montaż centralki systemu przyziwowego							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
4.2	Montaż centrali systemu przyzywowego - (międzydziałowa)							
4.3	Montaż modułu salowego z lampką sygnalizacyjną							
4.4	Montaż przycisków							
4.5	Montaż zasilacza							
4.6	Montaż okablowania dla systemu instalacji przywoławczej							
5	ST-RE 5 - INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO LAN i TEL							
5.1	Korytka kablowe							
5.2	Instalacja sieci strukturalnej LAN i TEL							
5.3	Montaż szafy GPD							
6	ST-RE 6 - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP							
6.1	Okablowanie wewnętrzne							
6.2	Montaż osprzętu							
6.3	Uruchomienie, pomiary							
6.4	Prace przygotowawcze instalacji SSP							
7	ST-RE 7 - SYSTEM INSTALACJI ODDYMIANIA							
7.1	Okablowanie wewnętrzne							
7.2	Montaż osprzętu							
8	ST-RE 8 - INSTALACJA SYSTEMU CCTV							
9	ST-RE 9 - INSTALACJA TELEWIZJI SATELITARNEJ I NAZIEMNEJ R-TV-SAT							
10	ST-RE 10 - INSTALACJA WIDEODOMOFONU							
11	ST-RE 11 - BADANIA I POMIARY							
11.1	Badania i pomiary elektryczne w zakresie instalacji elektrycznej							
12	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU Z FUNKCJI OŚWIATOWEJ NA FUNKCJĘ ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ NA POTRZEBY OŚRODKA TERAPEUTYCZNEGO W SMOLNIKACH WRAZ ZE ZMIANĄ GEOMETRII DACHU ORAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</b>					
<b>1</b>		<b>ST-RE 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Montaż Rozdzielnicz Główniej RG (pom. -1.03)</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1	1010-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1208-05	(2*12*5.75*2.13)/1000	m <sup>3</sup>	0.294	
				RAZEM	0.294
3	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
d.1.1	1009-03	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicz podtynkowej RG wraz z aparatami (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów oraz schematem) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.1	0404-09 analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Montaż Główniej Szyny Połączeń Wyrównawczej	szt.		
d.1.1	0704-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów ochronnych do GSPW	szt.		
d.1.1	0726-09	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>1.2</b>		<b>Montaż Rozdzielnicz R-SZR</b>			
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.2	1010-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1208-05	(9.95*6.7*1.78)/1000	m <sup>3</sup>	0.119	
				RAZEM	0.119
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1.2	1009-05	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicz R-SZR wraz z aparatami (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów oraz schematem) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.2	0404-07 analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Montaż Lokalnej Szyny Połączeń Wyrównawczych (LSPW)	szt.		
d.1.2	0704-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów ochronnych	szt.		
d.1.2	0726-09	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.3</b>		<b>Montaż TABLICA PIĘTROWA TP0.1</b>			
13	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.3	1010-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1208-05	(9.95*6.7*1.78)/1000	m <sup>3</sup>	0.119	
				RAZEM	0.119
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1.3	1009-05	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08	Montaż tablicy podtynkowej TP 0.1 wraz z aparatami (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów oraz schematem) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.3	0404-07 analiza indywidualna	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08	Montaż Lokalnej Szyny Połączeń Wyrównawczych (LSPW)	szt.	RAZEM	1.000
d.1.3	0704-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów ochronnych	szt.		
d.1.3	0726-09	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.4</b>		<b>Montaż TABLICA PIĘTROWA TP0.2</b>			
19	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.4	1010-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1208-05	(9.95*6.7*1.78)/1000	m <sup>3</sup>	0.119	
				RAZEM	0.119
21	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1.4	1009-05	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08	Montaż tablicy podtynkowej TP 0.2 wraz z aparatami (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów oraz schematem) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.4	0404-07 analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08	Montaż Lokalnej Szyny Połączeń Wyrównawczych (LSPW)	szt.		
d.1.4	0704-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Podłączenie przewodów ochronnych	szt.		
d.1.4	0726-09	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.5</b>		<b>Montaż TABLICA PIĘTROWA TP1.1</b>			
25	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.5	1010-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.5	1208-05	(9.95*6.7*1.78)/1000	m <sup>3</sup>	0.119	
				RAZEM	0.119
27	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1.5	1009-05	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 5-08	Montaż tablicy podtynkowej TP 1.1 wraz z aparatami (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów oraz schematem) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.5	0404-07 analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08	Montaż Lokalnej Szyny Połączeń Wyrównawczych (LSPW)	szt.		
d.1.5	0704-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Podłączenie przewodów ochronnych	szt.		
d.1.5	0726-09	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.6</b>		<b>Montaż Tablicy Kotłowni TK</b>			
31	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.6	1010-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.6	1208-05	(5.05*3.18*1.14)/1000	m <sup>3</sup>	0.018	
				RAZEM	0.018
33	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1.6	1009-05	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.6	KNR 5-08 0404-07 analiza indywidualna	Montaż tablicy podtynkowej TK wraz z aparatami (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów oraz schematem) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.6	KNR 5-08 0704-04	Montaż Lokalnej Szyny Połączeń Wyrównawczych (LSPW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.6	KNNR 5 0726-09	Podłączenie przewodów ochronnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.7</b>		<b>Montaż Tablicy Wentylacji TWENT</b>			
37 d.1.7	KNR 4-03 1010-08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.7	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(5.05*3.18*1.14)/1000	m <sup>3</sup>	0.018	
				RAZEM	0.018
39 d.1.7	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.7	KNR 5-08 0404-07 analiza indywidualna	Montaż tablicy podtynkowej TWENT wraz z aparatami (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów oraz schematem) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.7	KNR 5-08 0704-04	Montaż Lokalnej Szyny Połączeń Wyrównawczych (LSPW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.7	KNNR 5 0726-09	Podłączenie przewodów ochronnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.8</b>		<b>Montaż Agregatu Prądotwórczego</b>			
43 d.1.8	KNR 5-15 0701-01 analiza indywidualna	Ustawienie agregatu prądotwórczego, uruchomienie i rozruch	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.8	KNR 5-08 0704-04	Montaż Lokalnej Szyny Połączeń Wyrównawczych (LSPW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.8	KNNR 5 0726-09	Podłączenie przewodów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.9</b>		<b>Montaż PWP, WGK, WGW, Instalacji Systemu Przyzywowego</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Montaż przycisku P.POŻ. - PWP (przed wejściem do budynku)</b>			
46 d.1.9 .1	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym (PWP)	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.9 .1	KNR 5-08 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża przycisku w obudowie PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.9.2</b>		<b>Montaż WGK (w pobliżu Kotłowni)</b>			
48 d.1.9 .2	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym (WGK)	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.9 .2	KNR 5-08 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża łącznika krzywkowego w obudowie IP55 (WGK)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		<b>Montaż gniazd wtykowych</b>			
50 d.1.1 0	KNR 5-08 0301-20 0	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszkę fi 60mm głębokie) poz.52+poz.53+poz.55	szt.		
			szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
51 d.1.1 0	KNR 5-08 0302-01 0	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  poz.52+poz.53+poz.55	szt.		
			szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
52 d.1.1 0	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedyncze wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - IP20 pojedyncze 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.1.1 0	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - IP20 podwójne 98	szt.		
			szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
54 d.1.1 0	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedyncze wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - IP44 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
55 d.1.1 0	KNR 5-08 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - IP20 kluczyk 39	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
56 d.1.1 0	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - IP20 rezerwowe 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.1.1 0	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - Komplet 3 gniazd 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.1.1 0	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedyncze wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - IP44 kluczyk 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
59 d.1.1 0	KNR 4-03 1009-03 0	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany  poz.60	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1.1 0	KNR 5-08 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazda wtykowego 3-faz. pojedyncze, 16A, 400V~, n/t 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.11		<b>Montaż opraw oświetlenia podstawowego, oprawy oświetlenia awaryjnego (w zakresie oświetlenia ewakuacyjnego), łączników oświetleniowych oraz czujników ruchu</b>			
1.11. 1		<b>Montaż opraw oświetleniowa podstawowego</b>			
61 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0502-06 1.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)  poz.63+poz.65+poz.68+poz.69	kpl.		
			kpl.	115.000	
				RAZEM	115.000
62 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0502-06 1.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe wpuszczane - montaż w suficie podwieszanym  poz.66+poz.64+poz.67	kpl.		
			kpl.	118.000	
				RAZEM	118.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy - A (N)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
64 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - B (W)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
65 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy - B (N)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - C (W - IP20)	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
67 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - C (W - IP44)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
68 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy - D (N)	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
69 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy - E (S)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
<b>1.11. 2</b>		<b>Montaż systemu DALI</b>			
70 d.1.1 1.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki fi 60mm głębokie)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
71 d.1.1 1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
72 d.1.1 1.2	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu paneli sterujących 2 przyciskowych DALI G/D (p/t60)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
73 d.1.1 1.2	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu zasilacza magistrali DALI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.1 1.2	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu routera 128 Dali ( do montażu w rozdzielni)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1.1 1.2	KNR 5-08 0309-03 analogia	Panel sterujący Touch Dali biały	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.11. 3</b>		<b>Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego w zakresie oświetlenia ewakuacyjnego</b>			
76 d.1.1 1.3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe wpuszczane - montaż w suficie podwieszanym	kpl.		
		poz.79+poz.80+poz.82+poz.83	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.1 1.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)  poz.78+poz.81+poz.84+poz.85+poz.86	kpl.  kpl.	  63.000	
				RAZEM	63.000
78 d.1.1 1.3	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - Aw1 (N)  31	szt.  szt.	  31.000	
				RAZEM	31.000
79 d.1.1 1.3	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - Aw1 (W)  54	szt.  szt.	  54.000	
				RAZEM	54.000
80 d.1.1 1.3	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - Eaw1 (W)  9	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.1.1 1.3	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - Eaw2 (N)  17	szt.  szt.	  17.000	
				RAZEM	17.000
82 d.1.1 1.3	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - Eaw3 (W)  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.1.1 1.3	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - Eaw4 (W)  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.1.1 1.3	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - Eaw5 (S)  9	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
85 d.1.1 1.3	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - Eaw5 (S)  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.1.1 1.3	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - Eaw6  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.11. 4</b>		<b>Montaż łączników oświetleniowych</b>			
87 d.1.1 1.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszkę fi 60mm głębokie)  poz.89+poz.95+poz.93+poz.94	szt.  szt.	  46.000	
				RAZEM	46.000
88 d.1.1 1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  poz.89+poz.93	szt.  szt.	  37.000	
				RAZEM	37.000
89 d.1.1 1.4	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych - IP20  27	szt.  szt.	  27.000	
				RAZEM	27.000
90 d.1.1 1.4	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych - IP44  15	szt.  szt.	  15.000	
				RAZEM	15.000
91 d.1.1 1.4	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych - IP20  11	szt.  szt.	  11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
92	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych - IP44	szt.		
d.1.1	0307-02				
1.4	analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
93	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
d.1.1	0307-02				
1.4	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.1	0307-04				
1.4	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisku instalacyjnego	szt.		
d.1.1	0307-02				
1.4	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym - czujniki ruchu	otw.		
d.1.1	1009-03				
1.4		9*2	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
97	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu czujników DALI	kpl.		
d.1.1	0504-03 analogia				
1.4		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>1.11.</b>		<b>Konfiguracja Systemu DALI</b>			
<b>5</b>					
98		Programowanie systemu DALI	system		
d.1.1	analiza indywidualna				
1.5		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.12</b>		<b>Montaż koryt kablowych</b>			
99	KNR 5-08	Montaż korytka kablowego - szer. 400/wys. 50 z kompletem mocować - instalacje elektryczne	m		
d.1.1	0705-08				
2	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR 5-08	Montaż korytka kablowego - szer. 100/wys. 40 z kompletem mocować - instalacje elektryczne	m		
d.1.1	0705-07				
2	analogia	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>1.13</b>		<b>Zasilanie urządzeń branży sanitarnej</b>			
101	KNR 5-08	Zarobienie na sucho końca kabla wielo-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przygotowanie do podłączenia urządzeń branży sanitarnej	szt.		
d.1.1	0726-05				
3		2*(3+10)	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
<b>1.14</b>		<b>Kable i przewody układane wewnątrz budynku</b>			
102	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.1	1001-01				
4		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
103	KNR 5-08	Przewód HDGs monotowany w bruzdach (PWP)	m		
d.1.1	0211-01				
4	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
104	KNR 5-08	Przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV monotowany na ścianie i suficie	m		
d.1.1	0211-01				
4	analogia	3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
105	KNR 5-08	Przewód YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV monotowany na ścianie i suficie	m		
d.1.1	0211-01				
4	analogia	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.1 4	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewód YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV monotowany na ścianie i suficie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
107 d.1.1 4	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> -0,6/1kV monotowany na ścianie i suficie	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
108 d.1.1 4	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewód YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV monotowany na ścianie i suficie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
109 d.1.1 4	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewód 5xYLY 1x4mm <sup>2</sup> -0,6/1kV monotowany na ścianie i suficie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
110 d.1.1 4	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewód 5xYLY 1x6mm <sup>2</sup> -0,6/1kV monotowany na ścianie i suficie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
111 d.1.1 4	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewód 5xYLY 1x10mm <sup>2</sup> -0,6/1kV monotowany na ścianie i suficie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
112 d.1.1 4	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewód 5xYLY 1x16mm <sup>2</sup> -0,6/1kV monotowany na ścianie i suficie	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
113 d.1.1 4	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
114 d.1.1 4	KNNR 5 0726-01	Podłączenie przewodów 1-żyłowych pod zaciski	szt.		
		poz.113	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
115 d.1.1 4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
116 d.1.1 4	KNNR 5 0726-09	Podłączenie przewodów 3-żyłowych pod zaciski	szt.		
		poz.115	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
117 d.1.1 4	KNNR 5 0726-09	Podłączenie przewodów 5-żyłowych pod zaciski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.1 4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla wielo-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.1 4	KNNR 5 0726-09	Podłączenie przewodów wielo-żyłowych pod zaciski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.15</b>		<b>Uszczelnienie p.pożarowe przejść przez ściany i stropy</b>			
120 d.1.1 5	analiza indy- widualna	Uszczelnienie p.pożarowe dla przejść przez ściany - instalacja siłowa i gniazd wty- kowych	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.1 5	analiza indywidualna	Uszczelnienie p.pożarowe dla przejść przez ściany - instalacja oświetlenia wewnętrznego	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
122 d.1.1 5	analiza indywidualna	Uszczelnienie p.pożarowe dla przejść przez ściany - instalacja oświetlenia zewnętrznego	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
123 d.1.1 5	analiza indywidualna	Uszczelnienie p.pożarowe dla przejść przez ściany - zasilanie główne	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ST-RE 2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Ułożenie kabla zasilającego budynek</b>			
124 d.2.1	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.05	km	0.050	
				RAZEM	0.050
125 d.2.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
126 d.2.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych HDPE110 w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.2.1	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
128 d.2.1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych	m		
		70-poz.127	m	65.000	
				RAZEM	65.000
129 d.2.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 poz.125	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
130 d.2.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.125	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>2.2</b>		<b>Zasilanie bram wjazdowych</b>			
131 d.2.2	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
132 d.2.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV (poz.131)*0.9	m		
			m	0.180	
				RAZEM	0.180
133 d.2.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.131*0.1	m		
			m	0.020	
				RAZEM	0.020
134 d.2.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 poz.131	m		
			m	0.200	
				RAZEM	0.200
135 d.2.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK 50 w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.2.2	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2.2	KNR 5-08 0815-27 analogia	Wprowadzenie i podłączenie kabla YKYżo 3x4mm2 do RG	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.2.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych	m		
		200-poz.136	m	190.000	
				RAZEM	190.000
139 d.2.2	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.132	m	0.180	
				RAZEM	0.180
140 d.2.2	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.2.2	KNNR 5 0726-09	Podłączenie przewodów 5-żyłowych pod zaciski	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.3</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Ułożenie linii kablowej nN 0,4kV</b>			
142 d.2.3 .1	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.044+0.044+0.06+0.05	km	0.198	
				RAZEM	0.198
143 d.2.3 .1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		(poz.142)*0.9	m	0.178	
				RAZEM	0.178
144 d.2.3 .1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.142*0.1	m	0.020	
				RAZEM	0.020
145 d.2.3 .1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	0.198	
		poz.142		RAZEM	0.198
146 d.2.3 .1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK 50 w wykopie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
147 d.2.3 .1	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
148 d.2.3 .1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych	m		
		330-poz.147	m	270.000	
				RAZEM	270.000
149 d.2.3 .1	KNR 5-08 0815-27 analogia	Wprowadzenie i podłączenie kabla YKYżo 3x4mm2 do RG	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
150 d.2.3 .1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.142	m	0.198	
				RAZEM	0.198
151 d.2.3 .1	KNNR 5 0726-05	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*9	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
152 d.2.3 .1	KNNR 5 0726-09	Podłączenie przewodów 5-żyłowych pod zaciski	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*9	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>2.3.2</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych</b>			
<b>2.3.2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
<b>.1</b>					
153	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2.3	1001-01				
.2.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
154	KNR 5-10	Wprowadzanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm do słupów oświetle- niowych - (DVR50)	m		
d.2.3	0303-01				
.2.1		poz. 153*(2*0.4)	m	7.200	
				RAZEM	7.200
155	KNNR 9	Montaż złącz słupowych w słupach oświetleniowych	szt.		
d.2.3	1006-02				
.2.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
156	KNR 5-08	Podłączenie kabli YKYżo 3x4mm2 do złącz IZK	szt.		
d.2.3	0813-04				
.2.1	analogia	poz. 153*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
157	KNNR 5	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/ Zn 25x4mm	m		
d.2.3	0605-02				
.2.1		2*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2.3.2</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
<b>.2</b>					
158	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.2.3	1004-01	Krotność = 9			
.2.2		5	m-1 przew	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNR 5-08	Podłączenie przewodów YDYżo 3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych oraz złącz IZK	szt.		
d.2.3	0813-04				
.2.2	analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
160	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
d.2.3	1004-02				
.2.2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>3</b>		<b>ST-RE 3 - INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
161	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowu dla uzioru otokowego	m		
d.3	0701-0202				
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
162	KNR 5-08	Montaż uzioru otokowego w wykopie	m		
d.3	0611-02				
		poz. 161	m	160.000	
				RAZEM	160.000
163	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowu dla uzioru otokowego	m		
d.3	0704-0202				
		poz. 161	m	160.000	
				RAZEM	160.000
164	KNNR 5	Montaż przewodów uziemiających	m		
d.3	0602-02				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
165	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych na dachu	m		
d.3	0604-01				
		400-poz. 166	m	300.000	
				RAZEM	300.000
166	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających w rurkach RB fi 22mm na ścianie w warst- wie ocieplenia budynku	m		
d.3	0606-03				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
167	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych	szt.		
d.3	0618-01				
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
168	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
169	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglice montowana na dachu z gotowymi kotwami H=1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglica montowana na dachu z gotowymi kotwami H=2,5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglica montowana na dachu z gotowymi kotwami H=2,5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglice montowana na dachu z gotowymi kotwami H=4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>ST-RE 4 - INSTALACJA SYSTEMU PRZYŻYWOWEGO</b>			
<b>4.1</b>		<b>Montaż centralki systemu przyzywowego</b>			
173	KNR 4-03 d.4.1 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym (centralka systemu przyzywowego)	otw.		
		4*2	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
174	KNR 5-08 d.4.1 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża centralki systemu przyzywowego	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4.2</b>		<b>Montaż centralki systemu przyzywowego - (międzyoddziałowa)</b>			
175	KNR 4-03 d.4.2 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym (centralka systemu przyzywowego)	otw.		
		4*2	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
176	KNR 5-08 d.4.2 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża centralki systemu przyzywowego	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4.3</b>		<b>Montaż modułu salowego z lampką sygnalizacyjną</b>			
177	KNR 4-03 d.4.3 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym (centralka systemu przyzywowego)	otw.		
		4*13	otw.	52.000	
				RAZEM	52.000
178	KNR 5-08 d.4.3 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża centralki systemu przyzywowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>4.4</b>		<b>Montaż przycisków</b>			
179	KNR 5-08 d.4.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszkę fi 60mm głębokie)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR 5-08 d.4.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR 5-08 d.4.4 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża przycisku odwoławczego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
182	KNR 5-08 d.4.4 0309-08 analogia	Montaż panelu nadłóżkowego poziomego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
183	KNR 5-08 d.4.4 0309-08 analogia	Montaż panelu nadłóżkowego pionowego	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR 5-08	Montaż przycisku przywoławczego snurkowego	szt.	RAZEM	5.000
d.4.4	0309-08				
	analogia	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
<b>4.5</b>		<b>Montaż zasilacza</b>			
185	KNR 5-08	Montaż zasilacza	szt.		
d.4.5	0309-08				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4.6</b>		<b>Montaż okablowania dla systemu instalacji przywoławczej</b>			
186	KNR 5-08	Przewód YTKSY 3x2x0,8mm2 monotowany na ścianie i suficie - magistrala korytarzowa	m		
d.4.6	0211-01				
	analogia	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
187	KNR 5-08	Przewód YTKSY 3x2x0,8mm2 monotowany na ścianie i suficie - magistrala salowa	m		
d.4.6	0211-01				
	analogia	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
<b>5</b>		<b>ST-RE 5 - INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO LAN i TEL</b>			
<b>5.1</b>		<b>Korytka kablowe</b>			
188	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany	otw.		
d.5.1	1009-03	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
d.5.1	1201-04	420	szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
190	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik do montażu korytka	szt.		
d.5.1	1101-02	210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
191	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe siatkowe o szer. 200mm (dla kabli i przewodów teletechn)	m		
d.5.1	1105-08	2*60	m	120.000	
				RAZEM	120.000
192	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa 200H100 (pion dla kabli i przewodów elektr.)	m		
d.5.1	1105-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>5.2</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej LAN i TEL</b>			
193	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.5.2	1207-09	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
194	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurka instalacyjna Peschl	m		
d.5.2	0102-06	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
195	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel U/UTP 250MHz kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
d.5.2	0713-01	20*20--poz.196	m	700.000	
				RAZEM	700.000
196	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel U/UTP 250MHz kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
d.5.2	0716-01	20*15	m	300.000	
				RAZEM	300.000
197	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.5.2	0301-11	7+5+5+3	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
198	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
d.5.2	0302-01	poz.197	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
199	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym - analogia gniazdo nieekranowane proste - GNIAZDA LAN i TEL	szt.		
d.5.2	1606-02	poz.197	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.5.2	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż aparatu telefonicznego - analogowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
201 d.5.2	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż aparatu telefonicznego - cyfrowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.5.2	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż aparatu telefonicznego - cyfrowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.3</b>		<b>Montaż szafy GPD</b>			
203 d.5.3	KNR 5-08 0404-09 analiza indywidualna	Montaż szafy GPD wraz z aparaturą (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów oraz schematem) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>	<b>45312200-9</b>	<b>ST-RE 6 - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP</b>			
<b>6.1</b>		<b>Okablowanie wewnętrzne</b>			
204 d.6.1	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
205 d.6.1	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
206 d.6.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
207 d.6.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.206	m	450.000	
				RAZEM	450.000
208 d.6.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
209 d.6.1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		poz.208*2	szt.	3000.000	
				RAZEM	3000.000
210 d.6.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
211 d.6.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		2*(36+94+7+3+10+8+8)	szt.	332.000	
				RAZEM	332.000
212 d.6.1	KNR 4-01 0323-03	Uszczelnienie otworów zaprawą ogniochronną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.2</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
213 d.6.2	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru SSP na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.6.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
215 d.6.2	KNR AL-01 0116-06	Montaż puszek łączeniowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
216 d.6.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka S	szt.		
		94	szt.	94.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	94.000
217	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka TS	szt.		
d.6.2	0401-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
218	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SSP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.6.2	0404-05	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
219	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.6.2	0402-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
220	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.6.2	0403-02	poz.216+poz.217	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
221	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
d.6.2	0404-15	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6.3</b>		<b>Uruchomienie, pomiary</b>			
222	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.6.3	0601-05	1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	system		
d.6.3	0603-08	4	system	4.000	
				RAZEM	4.000
224	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.		
d.6.3	0604-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>6.4</b>		<b>Prace przygotowawcze instalacji SSP</b>			
225	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.6.4	1003-21	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
226	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.6.4	1003-11	50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>7</b>		<b>ST-RE 7 - SYSTEM INSTALACJI ODDYMIANIA</b>			
<b>7.1</b>		<b>Okablowanie wewnętrzne</b>			
227	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.7.1	1003-07	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
228	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.7.1	1003-17	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
229	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.7.1	0101-03	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
230	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.7.1	0110-02	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
231	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.7.1	0207-01	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
232	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.7.1	0809-03	500*2	szt.	1000.000	
				RAZEM	1000.000
233	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.7.1	0210-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
234	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.7.1	0210-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
235 d.7.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
236 d.7.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
237 d.7.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
238 d.7.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>7.2</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
239 d.7.2	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centrali instalacji oddymiającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.7.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
241 d.7.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.7.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż modułu impulsowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243 d.7.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż modułu przekaźnikowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
244 d.7.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż czujki pogodowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
245 d.7.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż puszek połączeniowej typu PIP-3A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>8</b>		<b>ST-RE 8 - INSTALACJA SYSTEMU CCTV</b>			
246 d.8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
247 d.8	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
248 d.8	KNNR 5 0203-03	P/analogię - Kabel U/UTP 250MHz kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH wciągane do rur	m		
		32*20-(poz.249)	m	240.000	
				RAZEM	240.000
249 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Kabel U/UTP 250MHz kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, PoE	m		
		20*20	m	400.000	
				RAZEM	400.000
250 d.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera sieciowa wewnętrzna stałopozycyjna kopułkowa (rozdzielczość 2M/1800p 1920x1080, tryb pracy dzień/noc, zmienna ogniskowa 2.8-10 mm: kąt widzenia 95°-34°), obudowa wandaloodporna	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
251 d.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera sieciowa zewnętrzna stałopozycyjna w obudowie (rozdzielczość 2M/1800p 1920x1080, tryb pracy dzień/noc, zmienna ogniskowa 2.8-10 mm: kąt widzenia 93°-34°), wbudowana lampa podczerwieni	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż - moduł przeciwprzepięciowy PoE	szt.		
		poz.250+poz.251	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
253	KNNR AL-01 d.8 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, wraz z oprogramowaniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>9</b>		<b>ST-RE 9 - INSTALACJA TELEWIZJI SATELITARNEJ I NAZIEMNEJ R-TV-SAT</b>			
254		System instalacji telewizyjnej (antena + osprzęt)	kpl.		
d.9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 0.5*500	szt.		
			szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
256	KNNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
257	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda instalacyjne RTV	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
258	KNNR 5 d.9 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
259	KNNR 5 d.9 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura instalacyjna RB18mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
260	KNNR 5 d.9 0203-02	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewód TRISET-113	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
261	KNNR 5 d.9 0203-02	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewód TRISET-113PE	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>10</b>		<b>ST-RE 10 - INSTALACJA WIDEODOMOFONU</b>			
262	KNNR 5-08 d.10 0404-09	Montaż i uruchomienie instalacji wideodomofonowej (komplet)	szt.		
	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>ST-RE 11 - BADANIA I POMIARY</b>			
<b>11.1</b>		<b>Badania i pomiary elektryczne w zakresie instalacji elektrycznej</b>			
263	KNP 18 d.11. 1301-01.03	Badanie Rozdzielnicz Główniej RG- pierwsze 20 pól	szt		
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNP 18 d.11. 1301-01.04	Badanie Rozdzielnicz Główniej RG - każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
265	KNP 18 d.11. 1301-01.03	Badanie tablicy kotłowni TK - pierwsze 20 pól	szt		
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNP 18 d.11. 1301-01.03	Badanie tablicy piętrowej TP0.1 - pierwsze 20 pól	szt		
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNP 18 d.11. 1301-01.03	Badanie tablicy piętrowej TP1.1 - pierwsze 20 pól	szt		
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.11. 1	KNP 18 1301-01.03	Badanie tablicy piętrowej TWENT - pierwsze 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.11. 1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.11. 1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		5+98+15+39+12+27+12-1	pomiar	207.000	
				RAZEM	207.000
271 d.11. 1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.11. 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		16+26+25+2	kpl.po m.	69.000	
				RAZEM	69.000
273 d.11. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 65	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.11. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 26	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.11. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.11. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
277 d.11. 1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.11. 1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
279 d.11. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.11. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
281 d.11. 1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1+4	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
282 d.11. 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
283 d.11. 1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku Krotność = 4 8	kpl.po m.  kpl.po m.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>12</b>		<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
284 d.12	kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej  1	kpl.  kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych ( podlaskie )	r-g	4712.9152		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowocowy 20 kVA-16 kW	szt.	1.0000		1.0000		
2.	akumulator 12V / 3,4Ah		4.0000		4.0000		
3.	aparat analogowych	szt.	6.0000		6.0000		
4.	aparat systemowy	szt.	1.0000		1.0000		
5.	aparat systemowy z konsolą	szt.	1.0000		1.0000		
6.	B (N) - oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED, montaż nastropowy, 33W, 230VAC, strumień świetlny 4550lm, IP20, wym. 600x600, doposażona w układ sterowania DALI	szt.	6.0000		6.0000		
7.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	32.0000		32.0000		
8.	cement "35"	t	0.1620		0.1620		
9.	centrala międzyoddziałowa - dane (montaż w rozdzielni cy piętrowej)	szt.	2.0000		2.0000		
10.	centrala oddymiająca wraz z montażem	kpl.	2.0000		2.0000		
11.	centrala SSP, 7-calowy dotykowy wyświetlacz, 3 pętla dozoru (po 250 elementów), 2 wejścia nadzorowane, 3 wyjścia przekaźnikowe bezpotencjałowe (0,5 A 30 VDC), 2 wyjścia potencjałowe (24V 0,5 A), 2 linie sygnałowe, zestaw akumulatorów 26Ah, wraz z montażemw-budowana drukarka, dodatkowa płyta rozszerzeń PR3 (2 sloty)	kpl	1.0000		1.0000		
12.	centrala systemowa - pok. pielęgniarstwa	szt.	2.0000		2.0000		
13.	czujka ciepła i dymu	szt.	7.0000		7.0000		
14.	czujka dymu	szt.	94.0000		94.0000		
15.	czujka pogodowa wiatr-deszcz	szt.	2.0000		2.0000		
16.	czujnik PIR Dali	szt.	22.0000		22.0000		
17.	drabinka kablowa o podwyższonej odporności ogniowej 200H100 E90 (pion dla kabli w izolacji ognioochronnej)	m	6.0000		6.0000		
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	220.5000		220.5000		
19.	główna szyna połączeń wyrównawczych (GSPW)	szt.	1.0000		1.0000		
20.	gniazda 1-faz. podwójne, podtynkowe 230V, 16A, z bolcem uziemiającym	szt.	98.0000		98.0000		
21.	gniazda 1-faz. pojedyncze, podtynkowe 230V, 16A, z bolcem uziemiającym	szt.	5.0000		5.0000		
22.	gniazdo RJ 45 kat. 6	szt.	20.0000		20.0000		
23.	gniazdo RTV	szt.	14.2800		14.2800		
24.	gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze, hermetyczne IP44, 16A/250V, p/t	szt.	15.0000		15.0000		
25.	gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze, hermetyczne IP44, 16A/250V, p/t, doposażone w kłapkę na kluczyk	szt.	27.0000		27.0000		
26.	gniazdo wtykowe 1-faz., podwójne, wraz z ramką, 16A/250V, IP20, p/t - zasilanie rezerwowane	szt.	12.0000		12.0000		
27.	gniazdo wtykowe 1-faz., podwójne, wraz z ramką, 16A/250V, IP20, p/t, doposażone w kłapkę na kluczyk	szt.	39.0000		39.0000		
28.	gniazdo wtykowe pojedyncze 3-fazowe, n/t, IP44, 16A/400V	szt.	4.0000		4.0000		
29.	iglica 1m z podstawą	kpl	1.0000		1.0000		
30.	iglica 2,0m z podstawą	kpl	1.0000		1.0000		
31.	iglica 2,5m z podstawą	kpl	1.0000		1.0000		
32.	iglica 4m z podstawą	kpl	1.0000		1.0000		
33.	izolacyjne złącze kablowe bezpiecznikowe z wkładką typu Bi-Wts 4A	kpl.	9.0000		9.0000		
34.	izolacyjne złącze kablowe zerowe	szt	9.0000		9.0000		
35.	kabel elektroenergetyczny YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV	m	538.0000		538.0000		
36.	kabel HDMI	szt	4.0000		4.0000		
37.	kabel U/UTP 250MHz kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	m	1640.0000		1640.0000		
38.	kabel YAKXS 0.6/1kV 4x240mm <sup>2</sup>	m	70.0000		70.0000		
39.	kamera sieciowa zewnętrzna stałopozycyjna w obudowie (rozdzielczość 2M/1800p 1920x1080, tryb pracy dzień/noc, zmienna ogniskowa 2.8-10 mm: kąt widzenia 93°-34°), wbudowana lampa podczerwieni	kpl	11.0000		11.0000		
40.	kamera sieciowa wewnętrzna stałopozycyjna kopułkowa (rozdzielczość 2M/1800p 1920x1080, tryb pracy dzień/noc, zmienna ogniskowa 2.8-10 mm: kąt widzenia 95°-34°), obudowa wandaloodporna	kpl	21.0000		21.0000		
41.	kołek PSRM8x75	szt.	840.0000		840.0000		
42.	kołki kotwiące	szt.	598.0000		598.0000		
43.	kołki kotwiące z uchwyłami	szt.	4000.0000		4000.0000		
44.	kołki rozporowe plastikowe	100 szt.	22.7600		22.7600		
45.	komplet 3 gniazd wtykowe 1-faz., pojedyncze, DATA (kol. CZERWONY), wraz z ramką, 16A/250V, IP20, p/t - zasilanie rezerwowane	szt.	12.0000		12.0000		
46.	konstrukcje wsporcze 20-300 kg	kg	6.0000		6.0000		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
47.	końcówki kablowe	szt.	86.0000		86.0000		
48.	korytko kablowe o szer. 200mm (dla kabli i przewodów elektr.)	m	120.0000		120.0000		
49.	korytko kablowe szer. 100mm / wys. 40mm wraz z kompletem mocowań - montaż do pow. dachu	m	80.0000		80.0000		
50.	korytko kablowe szer. 400mm / wys. 50mm wraz z kompletem mocowań - montaż przez zwieszanie	m	6.0000		6.0000		
51.	koszt montażu instalacji wideodomofonowej i uruchomienia	kpl	1.0000		1.0000		
52.	lokalna Szyna Połączeń Wyrównawczych (LSPW)	szt.	7.0000		7.0000		
53.	łącznik krzywkowy 3-fazowy w obudowie - WGK - IP55	szt.	1.0000		1.0000		
54.	łącznik oświetleniowy 1-biegunowy p/t, 10A, 250V~	szt.	27.0000		27.0000		
55.	łącznik oświetleniowy 1-biegunowy p/t, 10A, 250V~, IP44	szt.	15.0000		15.0000		
56.	łącznik oświetleniowy 1-biegunowy p/t, 10A, 250V~, z ukrytymi mocowaniami - montaż w łazienkach pacjentów, IP20	szt.	11.0000		11.0000		
57.	łącznik oświetleniowy 1-biegunowy p/t, 10A, 250V~, z ukrytymi mocowaniami - montaż w łazienkach pacjentów, IP44	szt.	11.0000		11.0000		
58.	łącznik oświetleniowy schodowy p/t, IP20, 10A, 250V~	szt.	4.0000		4.0000		
59.	łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t, 10A, 250V~	szt.	10.0000		10.0000		
60.	materiał	szt.	1.0000		1.0000		
61.	moduł impulsowy dla komunikacji z SSP	szt.	2.0000		2.0000		
62.	moduł przeciwprzepięciowy PoE	szt.	32.0000		32.0000		
63.	moduł przekaźnikowy dla komunikacji z SSP	szt.	2.0000		2.0000		
64.	moduł salowy z lampką sygnalizacyjną LED 3 kolory (H3)	szt.	13.0000		13.0000		
65.	moduł We/Wy IP66	szt.	3.0000		3.0000		
66.	monitor - praca 24h/7; przekątna: 20.7"(16: 9); podświetlenie: LED; rozdzielczość: 1920×1080; jasność: 200 cd/m2; kontrast: 1000:1; kąt widzenia: 130/178; czas reakcji (G/G): 5 ms; kolory obrazu: 16.7M/8bit; wejścia video: VGA, HDMI; wejścia audio: 3.5 mm; wbudowany głośnik: tak	szt.	4.0000		4.0000		
67.	ograniczniki przepięć	kpl	1.0000		1.0000		
68.	opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	54.7500		54.7500		
69.	opaska kablowa OKi - ocechowana'	szt.	20.0000		20.0000		
70.	opaski kablowe typu Oki	szt.	20.0000		20.0000		
71.	opaski kablowe typu Oki	szt.	56.0000		56.0000		
72.	oprawa - Aw1 (N) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ze źródłem światła LED, z optyką szeroką, 3W, 230VAC, IP20, wyposażony w 3h moduł awaryjny, montaż nastropowy, praca na jasno	szt.	31.0000		31.0000		
73.	oprawa A (N) - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED, montaż nastropowy, 33W, 230VAC, strumień świetlny 5000lm, IP66, dł. oprawy 1,2m	szt.	25.0000		25.0000		
74.	oprawa Aw1 (W) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ze źródłem światła LED, z optyką szeroką, 3W, 230VAC, IP20, wyposażony w 3h moduł awaryjny, montaż wpuszczany w sufit podwieszany, praca na jasno	szt.	54.0000		54.0000		
75.	oprawa B (W) - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED, montaż wpuszczany w sufit podwieszany, 33W, 230VAC, strumień świetlny 4550lm, IP20, wym. 600x600, doposażona w układ sterowania DALI	szt.	33.0000		33.0000		
76.	oprawa C (W-IP20) - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła LED - 33W 4000K 600x600 4550lm N/T 5-lat PZH	szt.	59.0000		59.0000		
77.	oprawa C (W-IP44) - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła LED - 33W 4000K 600x600 4550lm N/T 5-lat PZH	szt.	26.0000		26.0000		
78.	oprawa D - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła LED - led 18W 2650lm 4000K IP44 5-lat	szt.	58.0000		58.0000		
79.	oprawa E (S) - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED, montaż naścienny (nad umywalkami, blatami, itp.), 22W, 230VAC, strumień świetlny 2200lm, IP65, IK10	szt.	26.0000		26.0000		
80.	oprawa Eaw1 (W) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, z optyką wąską do drogi ewakuacyjnej, wyposażona w 3h moduł awaryjny, 7W, 230VAC, IP20, montaż wpuszczany w sufit podwieszany, praca na ciemno	szt.	9.0000		9.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
81.	oprawa Eaw2 (N) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, z optyką szeroką do drogi ewakuacyjnej, wyposażona w 3h moduł awaryjny, 3W, 230VAC, IP20, montaż nastropowy, praca na ciemno	szt.	17.0000		17.0000		
82.	oprawa Eaw3 (W) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, z optyką szeroką do drogi ewakuacyjnej, wyposażona w 3h moduł awaryjny, 3W, 230VAC, IP20, montaż wpuszczany w sufit podwieszany, praca na ciemno	szt.	3.0000		3.0000		
83.	oprawa Eaw4 (W) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, z optyką asymetryczną, wyposażona w 3h moduł awaryjny, 3W, 230VAC, IP20, montaż wpuszczany w sufit podwieszany, praca na ciemno	szt.	3.0000		3.0000		
84.	oprawa Eaw5 (S) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, z piktogramem - "WYJSCIE EWAKUACYJNE", wyposażona w 3h moduł awaryjny, 7W, 230VAC, IP44, montaż naścienny (nad drzwiami wejściowymi), praca na ciemno	szt.	3.0000		3.0000		
85.	oprawa Eaw5 (S) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, z piktogramem wskazującym wyjście ewakuacyjne, wyposażona w 3h moduł awaryjny, 7W, 230VAC, IP20, montaż naścienny (nad drzwiami), praca na ciemno	szt.	9.0000		9.0000		
86.	oprawa Eaw6 - Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego ze źródłem światła LED do montażu na zewnątrz, wyposażona w 3h moduł awaryjny, 7W, 230VAC, IP65, montaż naścienny (nad drzwiami wejściowymi), oprawa doposażona w układ grzejny z termostatem	szt.	3.0000		3.0000		
87.	oprawa Z - oprawa oświetleniowa zewnętrzna ze źródłem światła typu LED 32W; strumień całkowity 2000lm; IP54; montaż na słupie o wys. 4,0m	kpl.	9.0000		9.0000		
88.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	9.8560		9.8560		
89.	Panel nadłóżkowy PIONOWY wyposażony w: -- gniazdo z przyciskiem przywoławczym i manipulatorem (H1) -- 3x gniazdo 2P+Z z klapką zamykana na klucz, 16A, ~ 250V - zasilanie nierezzerwowane -- 1x gniazdo 2P+Z z klapką zamykana na klucz, 16A, ~ 250V - zasilanie rezerwowane -- możliwość doinstalowania oprawy LED (ośw. nocne miejscowe)	szt.	5.0000		5.0000		
90.	Panel nadłóżkowy POZIOMY wyposażony w: -- gniazdo z przyciskiem przywoławczym i manipulatorem (H1) -- 3x gniazdo 2P+Z z klapką zamykana na klucz, 16A, ~ 250V - zasilanie nierezzerwowane -- 1x gniazdo 2P+Z z klapką zamykana na klucz, 16A, ~ 250V - zasilanie rezerwowane -- możliwość doinstalowania oprawy LED (ośw. nocne miejscowe)	szt.	20.0000		20.0000		
91.	Panel sterujący 2 przyciskowy DALI G/D (p/t 60)	szt.	11.0000		11.0000		
92.	Panel sterujący Touch Dali biały	szt.	2.0000		2.0000		
93.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	5.8426		5.8426		
94.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	9.0000		9.0000		
95.	podkłady normalnotorowe, sosnowe, nasyczone	m <sup>3</sup>	0.1600		0.1600		
96.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	400.0000		400.0000		
97.	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5	m	156.0000		156.0000		
98.	przewody kabelkowe HTKSH 4x2x0,8mm2	m	124.8000		124.8000		
99.	przewody kabelkowe NHXH 3x2,5mm2	m	52.0000		52.0000		
100.	przewody kabelkowe YDY 3x0,8 mm2	m	20.8000		20.8000		
101.	przewody kabelkowe YDY 4x0,8 mm2	m	20.8000		20.8000		
102.	przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8	m	2080.0000		2080.0000		
103.	przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	83.2000		83.2000		
104.	przewody kabelkowe YnTKSY 3x2x0,8 mm2	m	62.4000		62.4000		
105.	przewód HDGs 3x1,5mm2, PH90, 300V/500V	m	30.0000		30.0000		
106.	przewód RG-6 (wew) - żyła 1,13	m	520.0000		520.0000		
107.	przewód TRISET-113PE	m	208.0000		208.0000		
108.	przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 0,45/0,75kV	m	3000.0000		3000.0000		
109.	przewód YDYżo 3x2,5mm2 - 0,45/0,75kV	m	2545.0000		2545.0000		
110.	przewód YDYżo 4x1,5mm2 - 0,45/0,75kV	m	50.0000		50.0000		
111.	przewód YDYżo 5x1,5mm2 - 0,45/0,75kV	m	50.0000		50.0000		
112.	przewód YDYżo 5x2,5mm2 - 0,45/0,75kV	m	100.0000		100.0000		
113.	przewód YLY 1x10mm2- 0,45/0,75kV	m	25.0000		25.0000		
114.	przewód YLY 1x16mm2- 0,45/0,75kV	m	115.0000		115.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
115.	przewód YLY 1x4mm2- 0,45/0,75kV	m	150.0000		150.0000		
116.	przewód YLY 1x6mm2- 0,45/0,75kV	m	150.0000		150.0000		
117.	przewód YTKSY 3x2x0,5mm2	m	1200.0000		1200.0000		
118.	przewód YTKSY 3x2x0,8mm2	m	400.0000		400.0000		
119.	przycisk instalacyjny p/t, 10A, 250V~	szt	5.0000		5.0000		
120.	przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	szt	7.0000		7.0000		
121.	przycisk odwoławczy systemu przyzywowego (H2)	szt.	12.0000		12.0000		
122.	przycisk przewietrzania typu LT 43 PL	szt	2.0000		2.0000		
123.	przycisk przywoławczy sznurkowy systemu przyzywo- wego (H1)	szt.	23.0000		23.0000		
124.	przycisk w obudowie p. poż. - PWP, kolor obudowy: czerwony, obudowa: zamykana na klucz, stopień ochrony IP55	szt.	1.0000		1.0000		
125.	puszka instalacyjna ppoż	szt	8.0000		8.0000		
126.	puszka izolacyjna p/t śr. 60mm	szt	14.2800		14.2800		
127.	puszki bakelitowe	szt.	195.8400		195.8400		
128.	puszki izolacyjne podtynkowe 2-modułowe	szt	20.4000		20.4000		
129.	puszki połączeniowe przeciwpożarowa	szt	5.0000		5.0000		
130.	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	10.0000		10.0000		
131.	router 128 Dali ( do montażu w rozdzielni)	szt.	2.0000		2.0000		
132.	Rozdzielnica Główna RG - rozdzielnica podtynkowa wym. WxSxG: 2x1200x575x213 (kompletna wraz z apa- ratami)	szt.	1.0000		1.0000		
133.	Rozdzielnica SZR (R-SZR) w pomieszczeniu rozdzielni wyposażona w blokadę mechaniczną z montażem	szt.	1.0000		1.0000		
134.	rura instalacyjna RB18mm	m	520.0000		520.0000		
135.	rura odgromowa	m	100.0000		100.0000		
136.	rura osłonowa do kabli HDPE 110	m	5.0000		5.0000		
137.	rura osłonowa do kabli HDPE 50	m	70.0000		70.0000		
138.	rura osłonowa do kabli HDPE giętka 50	m	7.2000		7.2000		
139.	rury winidurkowe	m	936.0000		936.0000		
140.	rury winidurkowe karbowane fi21	m	364.0000		364.0000		
141.	słup stalowy rurowy jednostopniowym o długość części nadziemnej 4 m bez wysięgnika i grubości 4mm. Słup do posadowienia bezpośrednio w gruncie. Reduktor średnicy słupa 60mm.	szt.	9.0000		9.0000		
142.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	7.8750		7.8750		
143.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.7500		0.7500		
144.	Stacja robocza do podglądu z kamer oparta o procesor najnowszej generacji 3.4 GHz Pojemność zainstalowa- nej pamięci 8 GB, dysk systemowy 1TB, Moc zasilacza 400 Wat z dwoma wyjściami DVI na 2 x VGA/DVI na 2 x DVI	szt	2.0000		2.0000		
145.	sygnalizator	szt	8.0000		8.0000		
146.	System instalacji telewizyjnej (antena + osprzet)	kpl	1.0000		1.0000		
147.	szafa GPD - komplet zgodnie z rysunkiem E/45 z mon- tażem	szt.	1.0000		1.0000		
148.	śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	5.4000		5.4000		
149.	TABLICA PIĘTROWA TP0.1 - ROZDZIELNICA POD- TYNKOWA Z DRZWIAMI PEŁNYMI - IP40 o wym. (WxSxG) 995x670x178 z montażem	szt.	1.0000		1.0000		
150.	TABLICA PIĘTROWA TP0.2 - ROZDZIELNICA POD- TYNKOWA Z DRZWIAMI PEŁNYMI - IP40 o wym. (WxSxG) 995x670x178 z montażem	szt.	1.0000		1.0000		
151.	TABLICA PIĘTROWA TP1.1 - ROZDZIELNICA POD- TYNKOWA Z DRZWIAMI PEŁNYMI - IP40 o wym. (WxSxG) 995x670x178 z montażem	szt.	1.0000		1.0000		
152.	TABLICA TK - rozdzielnica podtynkowa ROZDZIELNI- CA NATYNKOWA Z DRZWIAMI PEŁNYMI - IP40 o wym. (WxSxG) 600x450x150 z montażem	szt.	2.0000		2.0000		
153.	uchwyt pojedynczy	szt	20.0000		20.0000		
154.	uchwyty	szt	1890.0000		1890.0000		
155.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	40.0000		40.0000		
156.	uniwersalne gniazdo czujki	szt	101.0000		101.0000		
157.	wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.2250		6.2250		
158.	wskaźnik zadziałania	szt	36.0000		36.0000		
159.	wsporniki dachowe	szt	303.0000		303.0000		
160.	wysięgnik do montażu korytka	szt	210.0000		210.0000		
161.	zaprawa ognioochronna	kpl	1.0000		1.0000		
162.	zaprawa uszczelniająca ppoz	kg	10.6000		10.6000		
163.	zasilacz 240W, 10A, 24V DC	szt.	2.0000		2.0000		
164.	zasilacz DALI	szt.	276.0000		276.0000		
165.	zasilacz magistrali Dali ( do montażu w rozdzielni)	szt.	1.0000		1.0000		
166.	złącza kontrolne drut-płaskownik ocynk. + obudowa do ziemi	szt	9.0000		9.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
167.	złącza uniwersalne 4 x M8	szt	8.0000		8.0000		
168.	złączki 18	szt	205.0000		205.0000		
169.	złączki łączeniowe	szt.	933.0000		933.0000		
170.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.3960		0.3960		
171.	materiały pomocnicze (od M)	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	5.2675		
2.	koparka podsiebierna 0,15m3	m-g	0.6300		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0297		
4.	nawiertnica fi 65mm	m-g	40.2000		
5.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.3500		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.6900		
7.	przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.2575		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.0100		
9.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	3.8000		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.8064		
11.	samochód skrzyn. do 5.0t	m-g	0.9825		
12.	spawarka elektr.transfor.500A	m-g	64.4790		
13.	spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.0000		
14.	środek transportowy	m-g	16.4981		
15.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9.3075		
				RAZEM	

Słownie: