

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : <<nazwa budowy>>  
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>  
INWESTOR : <<nazwa zamawiającego>>  
ADRES INWESTORA : <<adres zamawiającego>>  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 01.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ADAPTACJA BYŁEGO SOR NA PRACOWNIE BADAŃ ENDOSKOPOWYCH</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH</b>			
1	KNNR 5	Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt.		
d.1.1	1201-03	150	szt.	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
2	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki	szt.		
d.1.1	707-1	U22	szt.	75.00	
		75		<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
3	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" łączniki kształ-	kpl.		
d.1.1	707-9	townika U52	kpl.	75.00	
		75		<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
4	KNNR 5-08	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń nakrętkami	szt.		
d.1.1	711-1	U82	szt.	75.00	
		75		<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
5	KNNR 5-08	Montaż elementów systemu "U" - śrubowych - założenie podkładki sprężynują-	szt.		
d.1.1	0711-06	cej lub zwykłej	szt.	150.00	
		150		<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka	m		
d.1.1	1105-08	KPR 200H60 - inst. elektryczne	m	70.00	
		70		<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
7	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Kolanko 90 st. do korytek KK	szt.		
d.1.1	1105-10	100H60	szt.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne	m		
d.1.1	0111-06	niż betonowe Kanał elektroinstalacyjny 60x230, biały nr kat. LF6023009010	m	4.00	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>TABLICE ELEKTRYCZNE</b>			
9	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1.2	0404-08	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0332-12	mentowej	m <sup>2</sup>	3.60	
		3.6		<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 138 przewodów Rozdziel-	szt.		
d.1.2	0404-03	nica elektryczna RE, pref. wg rys.S02	szt.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 54 przewodów Tablica sie-	szt.		
d.1.2	0404-04	ci separowanej 5kVA z transformatorem i układem zasilania.	szt.	3.00	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RUPS/IOM, II kl. ochron-	szt.		
d.1.2	0404-01	ności, IP54, n/t, wyposażenie wg rys.S06	szt.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNNR 5	Złącza kablowe	kpl.		
d.1.2	0401-01	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wylłącznik p.poż.	szt.		
d.1.2	0406-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNNR 5	Dostarczenie, montaż, podłączenie i uruchomienie zasilacza UPS	szt.		
d.1.2	cena zakła-	1	szt.	1.00	
	dowa			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
17	KNNR 5302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
d.1.3	1	150	szt.	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
18	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-02	50	szt.	50.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Wylłącznik bryzgoszczelny 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP44 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
20	KNNR 5 d.1.3 0307-02	Łączniki świecznikowe Przełącznik świecznikowy bryzgoszczelny 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP44 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
21	KNNR 5 d.1.3 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe, dwubiegunowe 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
22	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo bryzgoszczelne 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP44 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
23	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Dwa gniazda bryzgoszczelne 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, w ramce 2-krotnej, IP44 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
24	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Dwa gniazda bryzgoszczelne 2-bieg.+PE, typu DATA, 16A, 250V, p/t, w ramce 2-krotnej, IP44 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
25	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu natynkowy 360st. biały, IP55 nr kat. EE840 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
<b>1.4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>MONTAŻ OPRAW</b>			
26	KNNR 5 d.1.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED Oprawa LED 600x600 - ozn. w proj. L.1 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
27	KNNR 5 d.1.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED Oprawa LED 600x600 - ozn. w proj. L.2 28	kpl. kpl.	 28.00	 28.00
28	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED Oprawa LED 600x600 - ozn. w proj. L.3 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
29	KNNR 5 d.1.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED Oprawa LED 600x600 - ozn. w proj. L.4 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
30	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED Oprawa LED 600x600 - ozn. w proj. L.5 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
31	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED Oprawa LED typu "Downlight" - ozn. w proj. L6 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
32	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED Oprawa LED typu "Downlight" - ozn. w proj. L7 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
33	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED Oprawa ścienna LED - ozn. w proj. L8 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
34	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED Oprawa techniczna LED - ozn. w proj. L9 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
35	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -LED Oprawa świetlenia kierunkowego, ścienna LED, - ozn. w proj. EW1 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED Oprawa kierunkowa	kpl.		
d.1.4	0503-03	sufitowa, LED, - ozn. w proj. EW2	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED Oprawa awaryjna	kpl.		
d.1.4	0503-03	LED, do przestrzeni otwartej, - ozn. w proj. AW1	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED Oprawa awaryjna	kpl.		
d.1.4	0503-03	LED, IP65, do drogi ewakuacyjnej - ozn. w proj. AW2	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED Oprawa awaryjna	kpl.		
d.1.4	0503-03	LED, asymetryczna, - ozn. w proj. AW3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA I SIŁY</b>			
40	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
d.1.5	1209-0705	z cegły	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40	prze-		
d.1.5	1103-12	cm - przepust fi 100	pust.	1.00	
			prze-		
			pust.	RAZEM	1.00
42	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.5	1209-0701	cegły	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.5	1207-05		m	425.00	
				RAZEM	425.00
44	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.1.5	0101-05	innym niż beton	m	25.00	
				RAZEM	25.00
45	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.1.5	0101-06	innym niż beton Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-22mm	m	400.00	
				RAZEM	400.00
46	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.1.5	0101-06	innym niż beton Rura inst. PVC sztywna, średnia RVS-18mm	m	25.00	
				RAZEM	25.00
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.5	0203-03		m	35.00	
				RAZEM	35.00
48	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.5	0716-01	nych KABEL N2XH-J 5X35 RE B2ca 0,6/1kV	m	35.00	
				RAZEM	35.00
49	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.5	0716-01	nych KABEL NHXH-J FE180 PH90 5x10 RE B2ca 0,6/1kV	m	10.00	
				RAZEM	10.00
50	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Ka-	m		
d.1.5	0203-01	bel energetyczny bezhalogenowy N2XH-O 2x1,5 RE B2ca 0,6/1kV	m	46.00	
				RAZEM	46.00
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Ka-	m		
d.1.5	0203-01	bel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 B2ca 0,6/1kV	m	550.00	
				RAZEM	550.00
52	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łączny48m przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.5	0203-01	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 B2ca, 0,6/1kV	m	650.00	
				RAZEM	650.00
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1.5	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalo-	m	550.00	
		genowy N2XH-J 3x1,5 B2ca, 0,6/1kV			
				RAZEM	550.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.1.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 B2ca, 0,6/1kV 450	m m	 450.00	 450.00
				RAZEM	450.00
55	KNNR 5 d.1.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4 RE B2ca 0,6/1kV 35	m m	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
56	KNNR 5 d.1.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x4 RE B2ca 0,6/1kV 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
57	KNNR 5 d.1.5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - na chytach 90 Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 3x1,5 0,6/1kV Uchwyt kabla ognioodporny UDF8, E90 150	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
58	KNNR 5 d.1.5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
59	KNNR 5 d.1.5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód instalacyjny N2XH 1x6 250	m m	 250.00	 250.00
				RAZEM	250.00
60	KNNR 5 d.1.5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe 130	m m	 130.00	 130.00
				RAZEM	130.00
<b>1.6</b>	<b>45315600-4</b>	<b>LINIA ZASILAJĄCA</b>			
61	KNNR 5 d.1.6 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.1.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 45	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
63	KNNR 5 d.1.6 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-37mm 45	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
64	KNNR 5 d.1.6 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 5x6 0,6/1kV 85	m m	 85.00	 85.00
				RAZEM	85.00
65	KNNR 5 d.1.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych KABEL N2XH-J 3x16 B2ca 0,6/1kV 225	m m	 225.00	 225.00
				RAZEM	225.00
66	KNNR 5 d.1.6 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 3x16 0,6/1kV 225	m m	 225.00	 225.00
				RAZEM	225.00
67	KNNR 5 d.1.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel energetyczny ognioodporny N2XH-J FE180/E90 3x2,5 0,6/1kV 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
68	KNNR 5 d.1.6 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - E90 900	szt. szt.	 900.00	 900.00
				RAZEM	900.00
69	KNNR 5 d.1.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu N2XH-J, 0,6/1kV, 5x70mm2 75	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
70	KNNR 5 d.1.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
<b>1.7</b>	<b>45311200-2</b>	<b>POMIARY</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		41	pomiar	41.00	
				RAZEM	41.00
72 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
73 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18.00	
				RAZEM	18.00
74 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		177	prób.	177.00	
				RAZEM	177.00
75 d.1.7	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		14	punkt	14.00	
				RAZEM	14.00
76 d.1.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		58	punkt	58.00	
				RAZEM	58.00
77 d.1.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		58	punkt	58.00	
				RAZEM	58.00
2	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>				
2.1	45314200-3	<b>INSTALACJA STRUKTURALNA I CCTV</b>			
78 d.2.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.2.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
81 d.2.1	KNNR 5302- 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
82 d.2.1	KNNR 5302- 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach - puszki IP44 z pierścieniem uszczelniającym	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
83 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - RJ45 kat.6 w ramce 1-krotnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
84 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - 2xRJ45 kat.6	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
85 d.2.1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
86 d.2.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
87 d.2.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-22mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
88 d.2.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-28mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
89 d.2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		790	m	790.00	
				RAZEM	790.00
90 d.2.1	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę 150	m		
			m	150.00	
				RAZEM	150.00
91 d.2.1	KNR AT-14 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach 640	m		
			m	640.00	
				RAZEM	640.00
92 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar gniazd 37	pomiar		
			pomiar	37.00	
				RAZEM	37.00
93 d.2.1	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 4x2 42	końc.k abl. końc.k abl.	42.00	
				RAZEM	42.00
94 d.2.1	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej - bez użycia samochodu 42	obw.		
			obw.	42.00	
				RAZEM	42.00
95 d.2.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 parach - bez samochodu Krotność = 0.4 42	odc.		
			odc.	42.00	
				RAZEM	42.00
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>			
96 d.2.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Zasilacz 120W, 24V, DC, 3A 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
97 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
98 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki p/t, jednokrotne PK 60 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
99 d.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
100 d.2.2	KNNR 5 0305-07	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane - puszka instalacyjna z mocowaniem śrubowym 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
101 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Lampka sygnalizacyjna salowa z elektroniką 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
102 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk przywoławczy sznurkowy IP66 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
103 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk odwoławczy IP66 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
104 d.2.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Rura karbowana, giętka typ lekki RGCP 18mm 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
105 d.2.2	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
106 d.2.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 Rura karbowana, giętka typ lekki RGCP 18mm 25	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
107 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód HLGS 2x1.0 300/500V 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel teleinformatyczny typu U/UTP 4x2x23AWG kat.6 LSOH, B2ca 25	m m	25.00	25.00
				RAZEM	25.00
109 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HLGS 2x1.0 300/500V 25	m m	25.00	25.00
				RAZEM	25.00
110 d.2.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 6	szt szt	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
111 d.2.2	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 3	lin. lin.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
<b>2.3 45312200-9 INSTALACJA SSP</b>					
112 d.2.3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo czujki Gniazdo czujki 25	szt. szt.	25.00	25.00
				RAZEM	25.00
113 d.2.3	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu 25	szt. szt.	25.00	25.00
				RAZEM	25.00
114 d.2.3	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych - wskaźnik zadziałania 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
115 d.2.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznego ostrzegacza pożarowego 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
116 d.2.3	KNR AL-01 0404-14	Montaż modułu 1-wyjściowego - moduł 2we/2wy 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
117 d.2.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza Zasilacz buforowy 12V, 3A wg schematu S03 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
118 d.2.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego Sygnalizator akustyczny IP33, 75mA, 100dB 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
119 d.2.3	KNNR 5 0310-02	Puszka instalacyjna PIP - puszkę trójnikowe 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
120 d.2.3	KNNR 5 0310-01	Puszka instalacyjna PIP - puszkę przelotowe 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
121 d.2.3	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 44	szt. szt.	44.00	44.00
				RAZEM	44.00
122 d.2.3	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - E90 150	szt. szt.	150.00	150.00
				RAZEM	150.00
123 d.2.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - na uchwytach E90 Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0 72	m m	72.00	72.00
				RAZEM	72.00
124 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie na uchwytach Kabel sygnał. b/h HTKSH PH30 1x2x1,4 250	m m	250.00	250.00
				RAZEM	250.00
125 d.2.3	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 674	szt. szt.	674.00	674.00
				RAZEM	674.00
126 d.2.3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacji pożaru - analogia	kpl		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
127 d.2.3	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		
		223	pomiar.	223.00	
				RAZEM	223.00
128 d.2.3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		5	lin.	5.00	
				RAZEM	5.00