
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REKONSTRUKCJA I RENOWACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GORZELNI W KOCHCICACH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : 42-713 KOCHANOWICE, ul. OGRODOWA 5 - działki ewid. nr 6/49; 6/55; 6/54
INWESTOR : Gmina KOCHANOWICE
ADRES INWESTORA : 42-713 KOCHANOWICE, ul. WOLNOŚCI 5
BRANŻA : Instalacje elektryczne i niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Małgorzata Trocer - Jankowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2020

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty elektryczne Gorzelnia w Kochcicach						
1	45316100-6		Oświetlenie terenu - etap I			
1 d.1	KNNR 5 1001-05 analogia		Montaż i stawianie latarni oświetlenia terenu - latarnia kompletna ozn. z3.1 S*1.5	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2 d.1	KNNR 5 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			120.0*0.8*0.4	m ³	38.40	
					RAZEM	38.40
3 d.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			120.0	m	120.00	
					RAZEM	120.00
4 d.1	KNNR 5 0705-02		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.50 mm	m		
			5.0	m	5.00	
					RAZEM	5.00
5 d.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych sztywnych RHDPE o śr.110 mm	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
6 d.1	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli YAKXS 4x16 mm ² w rurach	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
7 d.1	KNNR 5 0707-04 z.sz.2.14. 9902-02		Układanie kabli YAKXS 4x16 mm ² w rowach kablowych ręcznie R*1.15	m		
			110.0-4.0	m	106.00	
					RAZEM	106.00
8 d.1	KNNR 5 0726-09 analogia		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4*2	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
9 d.1	KNNR 5 0907-06 analogia		Układanie uziomów z taśmy oc. 25x4 mm ² w rowach kablowych	m		
			110.0	m	110.00	
					RAZEM	110.00
10 d.1	KNNR 5 0113-01		Rury ochronne RVKL 18 mm w słupach ośw.	m		
			3*6	m	18.00	
					RAZEM	18.00
11 d.1	KNNR 5 0201-02		Przewody izolowane jednożyłowe DY 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
			5*3*2	m	30.00	
					RAZEM	30.00
12 d.1	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
13 d.1	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			77	pomiar	77.00	
					RAZEM	77.00
14 d.1	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15	m ³		
			164.0*0.4*0.2	m ³	13.12	
					RAZEM	13.12
2			Oświetlenie terenu - etap II			
15 d.2	KNNR 5 1001-05 analogia		Montaż i stawianie latarni oświetlenia terenu - latarnia kompletna ozn. z3.1 S*1.5	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2 1001-05 analogia		Montaż i stawianie latarni oświetlenia terenu - latarnia kompletna ozn. z3.1 S*1.5	szt.		
		7		szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
17	KNNR 5 d.2 1001-03 analogia		Montaż latarni oświetleniowej-latarnia oświetleniowa niska-kompletna ozn. z5	szt.		
		9		szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
18	KNNR 5 d.2 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2*150.0*0.8*0.4		m ³	96.00	
					RAZEM	96.00
19	KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*150.0		m	300.00	
					RAZEM	300.00
20	KNNR 5 d.2 0705-02		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.50 mm	m		
		25.0		m	25.00	
					RAZEM	25.00
21	KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych sztywnych RHDPE o śr.110 m	m		
		35.0		m	35.00	
					RAZEM	35.00
22	KNNR 5 d.2 0713-03		Układanie kabli YAKXS 4x16 mm ² w rurach	m		
		35.0		m	35.00	
					RAZEM	35.00
23	KNNR 5 d.2 0707-04 z.sz.2.14. 9902-02		Układanie kabli YAKXS 4x16 mm ² w rowach kablowych ręcznie R*1.15	m		
		150.0-35.0		m	115.00	
					RAZEM	115.00
24	KNNR 5 d.2 0726-09 analogia		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		13*2		szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
25	KNNR 5 d.2 0907-06 analogia		Układanie uziomów z taśmy oc. 25x4 mm ² w rowach kablowych	m		
		300.0		m	300.00	
					RAZEM	300.00
26	KNNR 5 d.2 0113-01		Rury ochronne RVKL 18 mm w słupach ośw.	m		
		12*6		m	72.00	
					RAZEM	72.00
27	KNNR 5 d.2 0201-02		Przewody izolowane jednożyłowe DY 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
		6*12*2		m	144.00	
					RAZEM	144.00
28	KNNR 5 d.2 0707-04 z.sz.2.14. 9902-02		Układanie kabli YKY 3x4 mm ² w rowach kablowych ręcznie R*1.15	m		
		170.0		m	170.00	
					RAZEM	170.00
29	KNNR 5 d.2 0713-03 z.sz.2.14. 9902-02		Układanie kabli YKY 3x4 mm ² w rurach R*1.15	m		
		15.0		m	15.00	
					RAZEM	15.00
30	KNNR 5 d.2 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3		odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
31	KNNR 5 d.2 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia	pomiar		
		4		pomiar	4.00	

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
32 d.2	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 300.0*0.4*0.2	m ³ m ³	 24.00	
					RAZEM	24.00
3	45231400-9		Linie kablowe			
33 d.3	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 (140+40)*0.8*0.4	m ³ m ³	 57.60	
					RAZEM	57.60
34 d.3	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 180	m m	 180.00	
					RAZEM	180.00
35 d.3	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02		Ułożenie rur osłonowych z PCW karbowanych o śr. zew. 50mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
36 d.3	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02		Ułożenie rur osłonowych sztywnych RHDPE o śr.110 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
37 d.3	KNNR 5 0713-02 z.sz.2.14. 9902-02		Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rurach, - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
38 d.3	KNNR 5 0713-07 z.sz.2.14. 9902-02		Układanie kabli YAKXS 4x120 mm ² w rurach,- roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
39 d.3	KNNR 5 0707-02 z.sz.2.14. 9902-02		Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rowach kablowych ręcznie R*1.15 75.0	m m	 75.00	
					RAZEM	75.00
40 d.3	KNNR 5 0707-08 z.sz.2.14. 9902-02		Układanie kabli YAKXS 4x120 mm ² w rowach kablowych ręcznie R*1.15 140-16	m m	 124.00	
					RAZEM	124.00
41 d.3	KNNR 5 0726-09 analogia		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 2.5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
42 d.3	KNNR 5 0726-12 analogia		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
43 d.3	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.3	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
45 d.3	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 180*0.4*0.8	m ³ m ³	 57.60	
					RAZEM	57.60
4	45314000-1		Kanalizacja kablowa i telekomunikacyjna			
46 d.4	KNNR 5-01 0107-03		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE fi 40 mm w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rura.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. R*0.955 84	m m	 84.00	
					RAZEM	84.00
47 d.4	KNNR 5-01 0107-03		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE fi 110 mm w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rura.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. R*0.955 52	m m	 52.00	
					RAZEM	52.00
5	45312310-3		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
48 d.5	KNNR 5 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pretów ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 230	m m	 230.00	
					RAZEM	230.00
49 d.5	KNNR 5 0601-03		Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z pręta oc. fi 8 48+35	m m	 83.00	
					RAZEM	83.00
50 d.5	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik n/t 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
51 d.5	KNNR 5 0609-03		Zwody pionowe instalacji odgromowej z prętów oc. fi 16 mm o wys. 1,5 m na dachu lub dymniku płaskim 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
52 d.5	KNNR 5 0602-03		Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmy ocynk. 25x4 mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 12+28+21	m m	 61.00	
					RAZEM	61.00
53 d.5	KNNR 5 0605-06		Montaż uziomów otokowych z bedn. ocynk. 25x4 mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 138	m m	 138.00	
					RAZEM	138.00
54 d.5	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.5	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
56 d.5	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.5	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
6	45311200-2		Oprawy oświetleniowe			
58 d.6	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zawieszana LED 21,5W - (L1.1 Z) R*1.1 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
59 d.6	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 21,5W - (L1.1 N) R*1.1 6	kpl. kpl.	 6.00	

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.00
60	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED IP44, 21,5W - (L1.1 N) R*1.1	kpl.		
		2		kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
61	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED IP44, 24,3W - (L1.1 N) R*1.1	kpl.		
		4		kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
62	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zawieszana LED 33,7W - (L1.2 Z) R*1.1	kpl.		
		2		kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
63	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 33,7W - (L1.2 N) R*1.1	kpl.		
		7		kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
64	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 27W - (L1.3) R*1.1	kpl.		
		56		kpl.	56.00	
					RAZEM	56.00
65	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 83W - (L1.4) R*1.1	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
66	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 9,9W - (L1.4.1) R*1.1	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 53,6W - (L1.4.2) R*1.1	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 14,7W - (L1.4.3) R*1.1	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED IP44, 31W - (L1.6) R*1.1	kpl.		
		4		kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
70	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 96,5W - (L1.7A) R*1.1	kpl.		
		4		kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
71	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 158W - (L1.7B) R*1.1	kpl.		
		2		kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
72	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 39W, IP65 - (L2) R*1.1	kpl.		
		16		kpl.	16.00	
					RAZEM	16.00
73	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa/ścienna LED 14,7W - (L3) R*1.1	kpl.		
		2		kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. wpuszczana w ścianę LED 10W, A25/W 830 + puszka mon- tażowa + ramka - (L4) R*1.1 9	kpl.		
				kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
75	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. wpuszczana w ścianę LED 7W, A25/W 830 + puszka mon- tażowa + ramka - (L4.1) R*1.1 3	kpl.		
				kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
76	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 17W, IP44 - (L5) R*1.1 14	kpl.		
				kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
77	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zawieszana LED 42,6W - (L6) R*1.1 22	kpl.		
				kpl.	22.00	
					RAZEM	22.00
78	kalk. włas- na		Zawieszenie do oprawy L6 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
79	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Reflektor LED montowany do szynoprzewodu L3 12 W czarny - (L7) R*1.1 6	kpl.		
				kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
80	kalk. włas- na		Szynoprzewód trójobwodowy z akcesoriami L3 PRO 3m kolor czarny 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Reflektor LED montowany do szynoprzewodu trójobwodowego 24 D czar- ny - (L7.2) R*1.1 112	kpl.		
				kpl.	112.00	
					RAZEM	112.00
82	kalk. włas- na		Szynoprzewód trójobwodowy z akcesoriami L3 PRO 3m kolor czarny 7	kpl.		
				kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
83	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zawieszana LED 7W - (L8) R*1.1 5	kpl.		
				kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
84	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zawieszana LED MINO 60 CIRCLE 1500 SUSP. DIR. E2 LED 830 - (L10) R*1.1 3	kpl.		
				kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
85	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zwieszana LED 46W - (L11.1) R*1.1 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
86	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zwieszana LED 158W - (L11.2) R*1.1 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zwieszana LED 158W - (L11.2) R*1.1 3	kpl.		
				kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
88	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa LED wpuszczana do sufitu podwieszanego 10,4W - (L12) R*1.1	kpl.		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
89	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zwieszana LED 38,7W - (L13) R*1.1	kpl.		
		40		kpl.	40.00	
					RAZEM	40.00
90	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 25W, IP44 - (L13.1) R*1.1	kpl.		
		10		kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
91	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zwieszana LED + zawieszenie - (L13.2) R*1.1	kpl.		
		6		kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
92	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. LED 13,7W, IP44 - (L14) R*1.1	kpl.		
		5		kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
93	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zwieszana LED 21,9W - (L15) R*1.1	kpl.		
		12		kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
94	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. ścienna LED 11W - (L16) R*1.1	kpl.		
		8		kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
95	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa/ścienna LED 40,5W - (L19) R*1.1	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
96	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zwieszana LED sterowanie CASAMBI 46 W - (LK1) R*1.1	kpl.		
		7		kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
97	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zwieszana LED sterowanie CASAMBI 36 W - (LK2) R*1.1	kpl.		
		7		kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
98	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. zwieszana LED sterowanie CASAMBI 24 W - (LK3) R*1.1	kpl.		
		35		kpl.	35.00	
					RAZEM	35.00
99	KNR AL- d.6 01 0111- 02		Montaż elementów obsługowych - system sterowania opraw Casambi	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa awaryjnego ośw. ewakuac. natynkowa LED 3W NM CT - (AW1) R*1.1	kpl.		
		74		kpl.	74.00	
					RAZEM	74.00
10	1 kalk. włas- d.6 na		Zawieszenie do oprawy ewakuacyjnej AW1	szt.		
		45		szt.	45.00	
					RAZEM	45.00
10	KNNR 5 d.6 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa awaryjnego ośw. ewakuac. natynkowa LED AR 1W NM CT - (AW1.1) R*1.1	kpl.		
		5		kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 3 d.6	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa awaryjnego ośw. ewakuac. natynkowa LED2 3W NM CT - (AW2) R*1.1 15	kpl. kpl.	 15.00	
					RAZEM	15.00
10 4 d.6	kalk. włas- na		Zawieszenie do oprawy ewakuacyjnej AW2 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
10 5 d.6	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa awaryjnego ośw. ewakuac. natynkowa 5W NM TE CT + obudowa dekoracyjna G1 RAL 7016 - (AW3) R*1.1 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
10 6 d.6	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa awaryjnego ośw. ewakuac. natynkowa LED SD 3W NM CT + uchwyt ścienny - (AWH) R*1.1 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
10 7 d.6	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa awaryjnego ośw. ewakuac. natynkowa 5W NM TE CT + obudowa dekoracyjna G1 RAL 7016 - (AW5) R*1.1 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
10 8 d.6	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa kierunkowa awaryjnego ośw. ewakuac. natynkowa SGN 1W M CT + piktogram - (EW1) R*1.1 15	kpl. kpl.	 15.00	
					RAZEM	15.00
10 9 d.6	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa kierunkowa awaryjnego ośw. ewakuac. natynkowa SGN DW 1W M CT + piktogram - (EW2) R*1.1 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
11 0 d.6	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3. analogia		Piktogram fluorestencyjny R*1.1 12	kpl. kpl.	 12.00	
					RAZEM	12.00
11 1 d.6	KNR AL- 01 0111- 02		Centralka do systemu CT 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
11 2 d.6	KNNR 5 0502-04 analogia		Rozdzielacz do systemu CT 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
11 3 d.6	kalk. włas- na		Uruchomienie systemu CT 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
11 4 d.6	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawa ośw. natynkowa LED 14W, IP65 - (Z1) R*1.1 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
11 5 d.6	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe YTKSY 1x2x0.8 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 900+100.0	m m	 1000.00	
					RAZEM	1000.00
7	45317300- 5		Tablice rozdzielcze			
11 6 d.7	KNNR 5 0404-03		Tablica rozdzielcza T01 wg schematu 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 7 d.7	KNNR 5 0404-03		Tablica rozdzielcza T02 wg schematu	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11 8 d.7	KNNR 5 0404-03		Tablica rozdzielcza T03 wg schematu	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11 9 d.7	KNNR 5 0404-03		Tablica rozdzielcza T11 wg schematu	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 0 d.7	KNNR 5 0404-03		Tablica rozdzielcza T2.1 wg schematu	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 1 d.7	KNNR 5 0404-03		Panel sterowania oświetleniem KSO systemu ściemnianego (dost. wraz z oprawami oświetleniowymi)	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
12 2 d.7	KNNR 5 0404-03		Tablica rozdzielcza TK wg schematu	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 3 d.7	KNNR 5 0404-03		Tablica rozdzielcza TOZ wg schematu	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 4 d.7	KNNR 5 0401-01		Wyłącznik główny WG +RP wg schematu	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	45315600-4		INSTALACJA DOMOFONOWA			
12 5 d.8	KNR AL- 01 0501- 03		Montaż ściennego videomonitora kolorowego 4,3", głośnomówiącego	szt.		
		4		szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
12 6 d.8	KNR AL- 01 0501- 03 z.sz. 3.4		Próby funkcjonowania videomonitora R*1.5	szt.		
		4		szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
12 7 d.8	KNR AL- 01 0503- 01		Montaż detektora systemowego dla 4-ch unifonów	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 8 d.8	KNR AL- 01 0115- 02		Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs Master paneli głównych+interfejs systemowy R*2	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 9 d.8	KNR AL- 01 0115- 02		Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs paneli głównych+interfejs systemowy R*1.5	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13 0 d.8	KNR AL- 01 0112- 07		Montaż zasilacza systemowego	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.8	KNR AL- 01 0301- 06		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - panel wywołania z klawiaturą i wyświetlaczem LED z modulem kamery kolorowej z obudową p/t z daszkiem ze stali nierdz. i miejscem na czytnik kart 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
13 d.8	KNNR 5 2 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.00	
					RAZEM	15.00
13 d.8	KNNR 5 3 0209-04		Przewody kabelkowe U/UTP układane w gotowych korytkach i na drabinach na uchwytych bezśrubowych 280*20%	m m	 56.00	
					RAZEM	56.00
13 d.8	KNNR 5 4 0209-04		Przewody kabelkowe U/UTP układane w gotowych korytkach i na drabinach na uchwytych bezśrubowych 280*80%	m m	 224.00	
					RAZEM	224.00
13 d.8	KNNR 5 5 0103-01		Rury winidurowe karbowane fi 16 mm układane n.t. na betonie 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
13 d.8	KNR AL- 01 0301- 06		Montaż elementów systemu interkomowego - stacja wywoławcza audio, zasilanie PoE, panel ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
9	45312100- 8		INSTALACJA ALARMOWA			
13 d.9	KNNR 5 7 1209-05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.9	KNNR 5 8 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 130	szt. szt.	 130.00	
					RAZEM	130.00
13 d.9	KNR AL- 01 0201- 05		Montaż czujki ruchu- PIR 27	szt. szt.	 27.00	
					RAZEM	27.00
14 d.9	KNR AL- 0 01 0404- 12		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SA na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator szyfrowy z wyświetlaczem LED 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
14 d.9	KNR AL- 1 01 0108- 01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.9	KNR AL- 2 01 0108- 01		Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.9	KNR AL- 3 01 0102- 04		Montaż modułowej centrali alarmowej 32-wejsc. z modulem komunikac. GPRS/GSM z obudową, zasilaczem, akumulatorem podtrzymania i anteną 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.9	KNR AL- 4 01 0114- 05		Montaż obudowy (dostawa z centralą) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.9	KNR AL- 5 01 0109- 02		Montaż akumulatora bezobsługowego (dostwa z centralą j.w.)	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.9	KNR AL- 6 01 0113- 04		Montaż modułu rozszerzenia do 8 adresów	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
14 d.9	KNNR 5 7 0203-01		Przewody kabelkowe YTDY 3x2x0.5 mm2 wciągane do rur	m		
		700		m	700.00	
					RAZEM	700.00
14 d.9	KNNR 5 8 0203-01		Przewody kabelkowe YTDY 5x2x0.5 mm2 wciągane do rur	m		
		180		m	180.00	
					RAZEM	180.00
14 d.9	KNNR 5 9 0203-01		Przewody kabelkowe YTDY 7x2x0.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60		m	60.00	
					RAZEM	60.00
15 d.9	KNNR 5 0 0105-01		Rury winidurowe karbowane o śr 16 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		600		m	600.00	
					RAZEM	600.00
15 d.9	KNR AL- 1 01 0601- 05		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1		system	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.9	KNR AL- 2 01 0602- 06		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.9	KNR AL- 3 01 0602- 07		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		31+14		szt.	45.00	
					RAZEM	45.00
10			INSTALACJA AUDIO-VIDEO			
15 d.1 0	KNR AL- 4 01 0504- 06 0		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - projektor multimedialny HD, port HDMI + uchwyt sufitowy	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.1 0	KNR AL- 5 01 0504- 06 z.sz. 0 3.4		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - projektor j.w. R*1.5	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.1 0	KNR AL- 6 01 0501- 03 0		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ekran elektryczny 16:9 MATT WHITE 290x163 cm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.1 0	KNR AL- 7 01 0501- 03 z.sz. 0 3.4		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - ekranu j.w. R*1.5	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 8 d.1 0	KNR 5-06 0203-06/ 07		Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy powemikser mocy 84 W R*0.955 1	wzm. wzm.	 1.00	
					RAZEM	1.00
15 9 d.1 0	KNR AL- 01 0504- 08		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - odbiornik HDMI na skrę- ce dla projektora 0	szt. szt.	 0.00	
					RAZEM	0.00
16 0 d.1 0	KNR AL- 01 0504- 08 z.sz. 0 3.4		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - odbiornik j.w. R*1.5 0	szt. szt.	 0.00	
					RAZEM	0.00
16 1 d.1 0	KNR 5-06 0814-02		Instalowanie ściennych kolumn głośnikowych 150W R*0.955 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
16 2 d.1 0	KNR 5-06 0203-08		Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 400 W R*0.955 1	wzm. wzm.	 1.00	
					RAZEM	1.00
16 3 d.1 0	KNR AL- 01 0111- 02		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy - matryca cyfrowa 8x8 programowalna w panelu dotykowym ściennym wejścia LAN-RS232, filtr EQ, 8 wejść MIC/LINE 8 wyjść. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
16 4 d.1 0	KNR 5-06 0105-05 analogia		Instalowanie odtwarzacza CD/MP3/USB/SD/TUNER R*0.955 1	urząd. urząd.	 1.00	
					RAZEM	1.00
16 5 d.1 0	KNR AL- 01 0504- 03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - panel sterujący ścienny z wyświetlaczem 7" 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
16 6 d.1 0	KNR AL- 01 0504- 03 z.sz. 0 3.4		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - panela steruj. j.w. R*1.5 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
16 7 d.1 0	KNR 5-06 0301-01		Zestaw bezprzewodowy z mikrofonem ręcznym R*0.955 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
16 8 d.1 0	KNR 5-06 0301-03		Instalowanie przewodowych mikrofonów ręcznych na statywie R*0.955 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
16 9 d.1 0	KNR 5-06 0305-02		Instalowanie na ścianie przyłącza mikrofonowego z mikserem R*0.955 2	tabl. tabl.	 2.00	
					RAZEM	2.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 0 d.1 0	KNR 5-06 0814-04		Instalowanie aktywnych kolumn głośnikowych, mobilnych 450W 12"+1, 75", 2 wejścia gotowych stelazach R*0.955 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
17 1 d.1 0	KNR 5-06 0814-04 analogia		Instalowanie aktywnych kolumn głośnikowych, niskotonowych, mobilnych R*0.955 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
17 2 d.1 0	KNR 5-06 0207-02		Instalowanie statywu/podstawy dla kolumny mobilnej R*0.955 2	stojak. stojak.	 2.00	
					RAZEM	2.00
17 3 d.1 0	KNR 5-06 0615-01		Przylączy XLR dla zewn. miksera R*0.955 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
17 4 d.1 0	KNR 5-06 0102-07		Instalowanie miksera kompaktowego mobilnego, 8-kanal. 12 wejść linii, 8 wejść MIC, 2 wyjścia głośnik, , 1 wyjście słuchawk. R*0.955 1	konsol. konsol.	 1.00	
					RAZEM	1.00
17 5 d.1 0	KNR 5-06 0406-02		Skrzynka głośnikowa mobilna R*0.955 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
17 6 d.1 0	KNR AT- 14 0110- 13		Montaż szafki wiszącej RACK19" - 9U o wym. 600x600x9U z listwą zasilającą i elementami montażowymi 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
17 7 d.1 0	KNNR 5 0105-01		Rury winidurowe karbowane o śr 16 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 600	m m	 600.00	
					RAZEM	600.00
17 8 d.1 0	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe do syst. głośnik. PGY 2x2.5 mm2 wciągane do rur 480	m m	 480.00	
					RAZEM	480.00
17 9 d.1 0	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe U/UTP kat. 6 wciągane do rur 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
18 0 d.1 0	kalk. włas- na		Dostawa przewodów mikrofonowych i głośnikowych dla urządzeń mobilnych 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
18 1 d.1 0	KNR AT- 14 0111- 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 30	pomiar pomiar	 30.00	
					RAZEM	30.00
11			INSTALACJA MONITORINGU CCTV			

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1 1	KNR AL- 2 01 0501- 02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera I7-C74142D-IRZ - wg projektu	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
18 d.1 1	KNR AL- 3 01 0501- 02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. R*0.1*1.5	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
18 d.1 1	KNR AL- 4 01 0501- 02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera I7-C56142-IR - wg projektu	szt.		
			32	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
18 d.1 1	KNR AL- 5 01 0505- 01		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
			11+32	szt.	43.00	
					RAZEM	43.00
18 d.1 1	KNR AL- 6 01 0502- 01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji 24 portowy (dostawa z zasilaczem PoE)	wej.		
			2	wej.	2.00	
					RAZEM	2.00
18 d.1 1	KNR AL- 7 01 0503- 04 analogia		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 32-kanal. R*2	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.1 1	KNR AL- 8 01 0503- 04 analogia		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 16-kanal. R*2	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.1 1	KNR AL- 9 01 0501- 03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 27" FULL HD z wej/ VGA/2xHDMI z uchwytem do mont. na scianie	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
19 d.1 1	KNR AL- 0 01 0501- 03 z.sz. 3.4		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU R*1.5	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
19 d.1 1	KNR AL- 1 01 0111- 02		Montaż elementów obsługowych - stacja podglądowa - Komp. PC z oprogramowaniem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.1 1	KNNR 5 2 1209-05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			23	otw.	23.00	
					RAZEM	23.00
19 d.1 1	KNNR 5 3 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			37	otw.	37.00	
					RAZEM	37.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 4 d.1 1	KNNR 5 0103-01		Rury winidurkowe fi 16 mm układane n.t.	m		
			650	m	650.00	
					RAZEM	650.00
19 5 d.1 1	KNR AT- 14 0102- 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel miedziany F/FTP kat.6,23AWG	m		
			1620	m	1620.00	
					RAZEM	1620.00
19 6 d.1 1	KNR AT- 14 0102- 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek zewnętrzny, kabel miedziany F/FTP kat.6,23AWG w osłonie żelowej	m		
			400	m	400.00	
					RAZEM	400.00
19 7 d.1 1	KNR AL- 01 0501- 01 z.sz. 1 3.4		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna R*1.5	szt.		
			32	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
19 8 d.1 1	KNR AL- 01 0501- 02 z.sz. 1 3.4		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1.5	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
19 9 d.1 1	KNR AL- 01 0506- 01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			32+11	linia	43.00	
					RAZEM	43.00
12	45314000- 1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
20 0 d.1 2	KNR AT- 15 0109- 01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących GPD , 36U o wym. 600x600 z cokolem i drzwiami z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
20 1 d.1 2	KNR AT- 15 0109- 06		Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
20 2 d.1 2	KNR AT- 15 0112- 01		Panel krosowy 24 port kat. 6a	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
20 3 d.1 2	KNR AT- 15 0112- 01		Panel światłowodowy 24 port /18xLC	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20 4 d.1 2	KNR AT- 15 0119- 02		Krosowanie - kabel miedziany ekran. - F/FTP 2xRJ45. kat.6 (1m)	szt.		
			115	szt.	115.00	
					RAZEM	115.00
20 5 d.1 2	KNR AT- 15 0119- 02		Krosowanie - kabel miedziany ekran. 2xRJ45, 3,0m	szt.		
			30+90+6	szt.	126.00	
					RAZEM	126.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1 2	KNR AL- 01 0502- 06		Montaż elementów systemu okablowania strukturalnego i - zarządzalny przełącznik sieciowy	szt.		
		5		szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
20 d.1 2	KNR AT- 15 0111- 02		Płyta czołowa skosna 45x45 2xRJ z uchw. M45, biała	szt.		
		45		szt.	45.00	
					RAZEM	45.00
20 d.1 2	KNR AT- 15 0111- 02		Płyta czołowa skosna 45x45 1xRJ z uchw. M45, biała	szt.		
		12		szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
20 d.1 2	KNR AT- 15 0108- 05		Montaż modułu 1xRJ45 w gnieździe ekran. końcowym kat. 6A, T568A/B	szt.		
		45*2+12		szt.	102.00	
					RAZEM	102.00
21 d.1 2	KNR AT- 15 0108- 05		Montaż modułu 1xRJ45 w gnieździe ekran. w panelu kros. kat. 6A, T568A/B	szt.		
		45*2+12+43		szt.	145.00	
					RAZEM	145.00
21 d.1 2	KNR AT- 15 0120- 01		Montaż ikon opisujących moduły gniazd i paneli RJ45 - Data	szt.		
		145+102		szt.	247.00	
					RAZEM	247.00
21 d.1 2	KNNR 5 1209-05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		137		otw.	137.00	
					RAZEM	137.00
21 d.1 2	KNNR 5 0103-01		Rury winidurowe karbowana fi 16 mm układane n.t.	m		
		1900		m	1900.00	
					RAZEM	1900.00
21 d.1 2	KNR AT- 14 0102- 01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP kat.6A 23AWG	m		
		4800		m	4800.00	
					RAZEM	4800.00
21 d.1 2	KNNR 5 0103-03		Rury osłonowe dla kabli optycznych o śr.32 mm układane n.t.	m		
		42		m	42.00	
					RAZEM	42.00
21 d.1 2	KNR AL- 01 0101- 05		Montaż w szafie dystryb. kompletnej centrali telefonicznej VoIP dla 60 numerów	szt.		
	analogia	1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.1 2	KNR AT- 15 0118- 01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1		pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 8 d.1 02 2	KNR AT- 15 0118- 02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
			101	pomiar	101.00	
					RAZEM	101.00
13			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWN.			
21 9 d.1 3	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			24	otw.	24.00	
					RAZEM	24.00
22 0 d.1 3	KNNR 5 1209-06		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			28	otw.	28.00	
					RAZEM	28.00
22 1 d.1 3	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			16	otw.	16.00	
					RAZEM	16.00
22 2 d.1 3	KNNR 5 1105-07		Korytka kablowe K-50 przykręcane do gotowych otworów	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
22 3 d.1 3	KNNR 5 1105-07		Korytka kablowe K-100 przykręcane do gotowych otworów	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
22 4 d.1 3	KNNR 5 1102-01		Konstrukcje wsporcze pod korytka j.w. osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
			80*2+60*2	szt.	280.00	
					RAZEM	280.00
22 5 d.1 3	KNNR 5 0105-01		Rury winidurkowe o śr.18 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
			980	m	980.00	
					RAZEM	980.00
22 6 d.1 3	KNNR 5 0201-03		Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 4 mm2	m		
			180	m	180.00	
					RAZEM	180.00
22 7 d.1 3	KNNR 5 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6 mm2	m		
			110	m	110.00	
					RAZEM	110.00
22 8 d.1 3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			5340	m	5340.00	
					RAZEM	5340.00
22 9 d.1 3	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			5340	m	5340.00	
					RAZEM	5340.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 0 d.1 3	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			5340*0.02*0.02	m ³	2.14	
					RAZEM	2.14
23 1 d.1 3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe 3x1.5 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			680	m	680.00	
					RAZEM	680.00
23 2 d.1 3	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe 3x1.5 mm ² w kl. Dca-s2, d1, a3 (typu YnDYp) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			750	m	750.00	
					RAZEM	750.00
23 3 d.1 3	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe 3x1.5 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			1120	m	1120.00	
					RAZEM	1120.00
23 4 d.1 3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe 4x1.5 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			280	m	280.00	
					RAZEM	280.00
23 5 d.1 3	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe 4x1.5 mm ² w kl. Dca-s2, d1, a3 (typu YnDYp) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			380	m	380.00	
					RAZEM	380.00
23 6 d.1 3	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe 5x1.5 mm ² w kl. Dca-s2, d1, a3 (typu YnDY) - wciągane do rur/układane w bruzdach	m		
			960	m	960.00	
					RAZEM	960.00
23 7 d.1 3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe 5x1,5 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			160	m	160.00	
					RAZEM	160.00
23 8 d.1 3	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe 3x2,5 mm ² w kl. Dca-s2, d1, a3 (typu YnDY) - wciągane do rur	m		
			920	m	920.00	
					RAZEM	920.00
23 9 d.1 3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe 3x2.5 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			1380	m	1380.00	
					RAZEM	1380.00
24 0 d.1 3	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe 3x2.5 mm ² w kl. Dca-s2, d1, a3 (typu YnDYp) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			690	m	690.00	
					RAZEM	690.00
24 1 d.1 3	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe 3x2.5 mm ² w kl. B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			1620	m	1620.00	
					RAZEM	1620.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1 3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe 5x6 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) ukła- dane w gotowych korytkach i w brzdach	m		
		30		m	30.00	
					RAZEM	30.00
24 d.1 3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe 5x10 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i w brzdach	m		
		60		m	60.00	
					RAZEM	60.00
24 d.1 3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe 5x16 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i w brzdach	m		
		20		m	20.00	
					RAZEM	20.00
24 d.1 3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe 5x70 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i w brzdach	m		
		35		m	35.00	
					RAZEM	35.00
24 d.1 3	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe HLGs 3x2.5 mm ² PH90 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		70		m	70.00	
					RAZEM	70.00
24 d.1 3	KNNR 5 0209-06		Przewody kabelkowe NKGs 5x10 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych R*1.5	m		
		38		m	38.00	
					RAZEM	38.00
24 d.1 3	KNNR 5 0209-05		Przewody kabelkowe HLGs 5x1.5 mm ² PH90 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		28		m	28.00	
					RAZEM	28.00
24 d.1 3	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		60		m	60.00	
					RAZEM	60.00
25 d.1 3	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ²	szt.		
		50		szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
25 d.1 3	KNNR 5 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ²	szt.		
		40		szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
25 d.1 3	KNNR 5 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm ²	szt.		
		40		szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
25 d.1 3	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztu	szt.		
		8		szt.	8.00	
					RAZEM	8.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 4 d.1 3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 219+270+53+84*2	szt. szt.	 710.00	
					RAZEM	710.00
25 5 d.1 3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 126+4+20+80	szt. szt.	 230.00	
					RAZEM	230.00
25 6 d.1 3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze z ramkami 1-krotnymi 34+18	szt. szt.	 52.00	
					RAZEM	52.00
25 7 d.1 3	KNNR 5 0302-02		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramką 2-krotną 20+98+6	szt. szt.	 124.00	
					RAZEM	124.00
25 8 d.1 3	KNNR 5 0302-03		Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm z ramką 3-kroiną 6+9	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
25 9 d.1 3	KNNR 5 0302-03 analogia		Puszki instalacyjne podtynkowe czterokrotne o śr.do 60 mm z ramką 4-krotną R*2 45	szt. szt.	 45.00	
					RAZEM	45.00
26 0 d.1 3	KNNR 5 0310-03		Osprzęt instalacyjny - puszki podłogowe regulowane 276x199x65 mm z pokrywą dostawaną do wykończenia podłogi 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
26 1 d.1 3	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2x2P+PE o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP20 98	szt. szt.	 98.00	
					RAZEM	98.00
26 2 d.1 3	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP44 18	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
26 3 d.1 3	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2x2P+PE o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP44 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
26 4 d.1 3	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze DATA o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP20 z blokadą 159	szt. szt.	 159.00	
					RAZEM	159.00
26 5 d.1 3	KNNR 5 0306-02		Łączniki klawiszowe 1-bieg. podtynkowe pojed/schodowe. IP20 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 6 d.1 3	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe 10A, IP20	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
26 7 d.1 3	KNNR 5 0306-03		Łączniki zwierne podtynkowe 10A, IP20	szt.		
			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
26 8 d.1 3	KNNR 5 0306-02		Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed. /schodowe IP44	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
26 9 d.1 3	KNNR 5 0306-02		Łączniki klawiszowe podtynkowe żaluzjowe.. IP20	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
27 0 d.1 3	KNNR AL- 01 0201-		Montaż czujki ruchu sciennej 180 st. dla sterowania oświetl.	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
27 1 d.1 3	KNNR AL- 01 0201-		Montaż czujki ruchu sufitowej 360 st. dla sterow. oświetl.	szt.		
			27	szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
27 2 d.1 3	KNNR AL- 01 0402-		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu w obud. czerwonej z szybką do stłucz.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 3 d.1 3	KNNR 5 0303-10		Puszki z tworzywa sztucznego dla połączeń wyrównawczych z listwą zaciskową	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
27 4 d.1 3	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			140	pomiar	140.00	
					RAZEM	140.00
27 5 d.1 3	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 6 d.1 3	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			280	szt.	280.00	
					RAZEM	280.00
27 7 d.1 3	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5.00	
					RAZEM	5.00
14 3	45343000-		INSTALACJA ODDYMIANIA			

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 8 d.1 4	KNR AL- 01 0101- 01		Montaż kompaktowej centrali oddymiania-Uniwersalna centrala sterująca, 8A, 2 linie, 2 grupy (4A) + 2*Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
27 9 d.1 4	KNR AL- 01 0111- 03		Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - napęd drzwiowy 500N/500mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
28 0 d.1 4	KNR AL- 01 0111- 03		Montaż elementów obsługowych -RPO - Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
28 1 d.1 4	KNR AL- 01 0111- 03		Montaż elementów obsługowych -LT - Przycisk przewietrzania wtykowy 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
28 2 d.1 4	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.00	
					RAZEM	4.00
28 3 d.1 4	KNNR 5 1207-02		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 75	m m	 75.00	
					RAZEM	75.00
28 4 d.1 4	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - PH30 HDGs 3x1.5 mm2 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
28 5 d.1 4	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - PH30 HDGs 3x2.5 mm2 32	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
28 6 d.1 4	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe YnTKSYekw 3x2x0.8 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
28 7 d.1 4	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe HTKSH PH90 3x2x0.8 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 38	m m	 38.00	
					RAZEM	38.00
28 8 d.1 4	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 75	m m	 75.00	
					RAZEM	75.00
28 9 d.1 4	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 75*0.02*0.02	m ³ m ³	 0.03	
					RAZEM	0.03
15			SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP			

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1 5	KNR AL- 01 0102- 01		Montaż Centrali sygnalizacji pożarowej (4x64 adresy, pełne oprogramowanie + drukarka) +Pojemnik akumulatorów (24Ah do 44Ah)+2*Akumulator 40Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1 5	KNR AL- 01 0102- 01		Montaż panelu wyniesionego do centrali sygnalizacji pożarowej	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1 5	KNR AL- 01 0401- 01		Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
29 d.1 5	KNR AL- 01 0401- 01		Montaż czujek pożarowych - Uniwersalna optyczna czujka dymu	szt.		
		84		szt.	84.00	
					RAZEM	84.00
29 d.1 5	KNR AL- 01 0401- 03		Montaż czujek pożarowych - Uniwersalna czujka ciepła	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.1 5	KNR AL- 01 0401- 01		Wskaźnik zadziałania do czujki	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
29 d.1 5	KNR AL- 01 0402- 02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z ramką maskującą	szt.		
		17		szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
29 d.1 5	KNR AL- 01 0403- 02		Montaż gniazd pożarowych czujek	szt.		
		84+3+2		szt.	89.00	
					RAZEM	89.00
29 d.1 5	KNR AL- 01 0108- 04		Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		16		szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
29 d.1 5	KNR AL- 01 0114- 01		Montaż puszek instalacyjnej - Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2, 5mm ² , ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A	szt.		
		16+8		szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
30 d.1 5	KNR AL- 01 0404- 12		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Element kontrolno-sterujący 2we / 1wy z izolatorem zwarc + obudowa	szt.		
		25		szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
30 d.1 5	KNR AL- 01 0404- 12		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -Zasilacz 24V/7A, z miejscem na 2 akumulatory 40Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych +2*Akumulator bezobsługowy 40Ah/12V	szt.		
		34		szt.	34.00	
					RAZEM	34.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 2 d.1 5	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 125	otw. otw.	 125.00	
					RAZEM	125.00
30 3 d.1 5	KNNR 5 0208-01		Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 3x2x0.8 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na uchwytach p/poż. 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
30 4 d.1 5	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 940+120+80+60+840.0	m m	 2040.00	
					RAZEM	2040.00
30 5 d.1 5	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0.8 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 940+630.0	m m	 1570.00	
					RAZEM	1570.00
30 6 d.1 5	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe HLGs 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
30 7 d.1 5	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe HLGs 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 140	m m	 140.00	
					RAZEM	140.00
30 8 d.1 5	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe HLGs 2x1 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 80+210.0	m m	 290.00	
					RAZEM	290.00
30 9 d.1 5	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1200+840.0	m m	 2040.00	
					RAZEM	2040.00
31 0 d.1 5	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej [1200+840.0]*0.02*0.02	m ³ m ³	 0.82	
					RAZEM	0.82
31 1 d.1 5	KNR AL- 01 0601- 04		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.00	
					RAZEM	1.00
31 2 d.1 5	KNR AL- 01 0603- 06		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 4	lin. lin.	 4.00	
					RAZEM	4.00
16			Oświetlenie na elewacji			
31 3 d.1 6	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 350.0	m m	 350.00	
					RAZEM	350.00

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 4 d.1 6	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350.0	m m	 350.00	
					RAZEM	350.00
31 5 d.1 6	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 350.0*0.02*0.02	m ³ m ³	 0.14	
					RAZEM	0.14
31 6 d.1 6	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel N2XH-J 3x2,5 mm ² w kl. C2ca-s1b, d1, a1 350.0	m m	 350.00	
					RAZEM	350.00
31 7 d.1 6	KNNR 5 0502-01 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 8W 3000K IP65 z optyką wide beam - L6D 15	kpl. kpl.	 15.00	
					RAZEM	15.00
31 8 d.1 6	KNNR 5 0502-01 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 8W 3000K IP65 z optyką oval flood - L7D 15	kpl. kpl.	 15.00	
					RAZEM	15.00
31 9 d.1 6	KNNR 5 0502-01 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 14W 3000K IP65 z optyką SPOT - L7D 12	kpl. kpl.	 12.00	
					RAZEM	12.00
17	45450000-6		Zegary			
32 0 d.1 7	kalk. włas- na		Zakup i montaż zegarów tarczowych elektronicznych zewnętrznych 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00