

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek mieszkalny wielorodzinny					
1		Rozdzielnice elektryczne			
1 KNNR 5 d.1 0401-01	Montażprzeciwpożarowego wyłącznika prądu przy złączu ZK - kompletne	kpl.			
	1	kpl.		1.00	
				RAZEM	1.00
2 KNNR 5 d.1 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.			
	4	szt.		4.00	
				RAZEM	4.00
3 KNNR 5 d.1 0405-08	Tablica główna budynku TG	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
4 KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- tablica ZP-3	szt.			
	3	szt.		3.00	
				RAZEM	3.00
5 KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- tablica ZP-4	szt.			
	3	szt.		3.00	
				RAZEM	3.00
6 KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Rozdzielnica TM-1+TSM	szt.			
	15	szt.		15.00	
				RAZEM	15.00
7 KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Rozdzielnica TM-2+TSM	szt.			
	6	szt.		6.00	
				RAZEM	6.00
8 KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Tablica TA	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
9 KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Tablica TK	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
10 KNNR 5 d.1 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m			
	10	m		10.00	
				RAZEM	10.00
11 KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	10	m		10.00	
				RAZEM	10.00
12 KNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk PWP	szt.			
	2	szt.		2.00	
				RAZEM	2.00
2		WLZ, obwody rozdzielcze			
13 KNNR 5 d.2 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m			
	350	m		350.00	
				RAZEM	350.00
14 KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody N2XH-J 5x6 mm2 do TM układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	350	m		350.00	
				RAZEM	350.00
15 KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 185 mm2 wciągane do rur	m			
	16	m		16.00	
				RAZEM	16.00
16 KNNR 5 d.2 0203-04	Kabel 5xH07Z-K 50mm2 układany w korytach	m			
	275	m		275.00	
				RAZEM	275.00
17 KNNR 5 d.2 0203-04	Kabel 5xH07Z-K 150mm2 układany w korytach	m			
	15	m		15.00	
				RAZEM	15.00
18 KNNR 5 d.2 0203-04	Kabel N2XH-J 5x25mm2 układany w korytach	m			
	20	m		20.00	
				RAZEM	20.00
19 KNNR 5 d.2 0203-04	Kabel N2XH-J 5x16mm2 układany w korytach	m			
	30	m		30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.2 0203-04	Kabel N2XH-J 5x10mm2 układany w korytach	m	RAZEM	30.00
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 110	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
3		Konstrukcje wsporcze			
22	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy koryta z blachy perforowanej 200 x h60 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
4		Instalacja gniazdowa			
23	KNNR 5-08 d.4 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
		400	szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
24	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		400	szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
25	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		400	szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
26	KNNR 5 d.4 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		400	szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
27	KNNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		256	szt.	256.00	
				RAZEM	256.00
28	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
29	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
30	KNNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		562	szt.	562.00	
				RAZEM	562.00
31	KNNR 5 d.4 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na styku elementów betonowych	m		
		5320	m	5 320.00	
				RAZEM	5 320.00
32	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody YDyp 3x2,5	m		
		4540	m	4 540.00	
				RAZEM	4 540.00
33	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody N2XH-J 3x2,5	m		
		780	m	780.00	
				RAZEM	780.00
5		Instalacja oświetlenia			
34	KNNR 5-08 d.5 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
		156	szt.	156.00	
				RAZEM	156.00
35	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		156	szt.	156.00	
				RAZEM	156.00
36	KNNR 5 d.5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		156	szt.	156.00	
				RAZEM	156.00
37	21 d.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		84	szt.	84.00	
				RAZEM	84.00
39	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dzwonek	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
40	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
41	KNNR 13-14 d.5 0101-01	Wypust na oprawę oświetleniową wewnętrzną	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
42	KNNR 5-08 d.5 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		132	kpl.	132.00	
				RAZEM	132.00
43	KNNR 5 d.5 1204-04	Montaż kostek WAGO	szt.		
		450	szt.	450.00	
				RAZEM	450.00
44	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcana- 1	kpl.		
		36	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
45	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcana- 2	kpl.		
		75	kpl.	75.00	
				RAZEM	75.00
46	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcana- kom. lok.	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
47	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcana- Z1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcana- ZAW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcana- EW1	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcana- EW2	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
51	KNNR 5 d.5 0406-01	Czujki PIR 360'	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
52	KNNR 5 d.5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
53	KNNR 5 d.5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		8480	m	8 480.00	
				RAZEM	8 480.00
54	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody N2XH-J 3x1,5	m		
		3850	m	3 850.00	
				RAZEM	3 850.00
55	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody NHXH 3x1,5mm2	m		
		780	m	780.00	
				RAZEM	780.00
56	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5	m		
		3850	m	3 850.00	
				RAZEM	3 850.00
57	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2125	szt.żył	2 125.00	
				RAZEM	2 125.00
6		Instalacja LAN/TV			
58	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNNR 5 d.6 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betono- we	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
60	KNR 5-06 d.6 0902-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości do 3m	maszt.		
		1	maszt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 5-06 d.6 1402-01	Montaż anten TV i SAT na maszcie - Antena TT-125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 5-06 d.6 1402-01	Montaż anten TV i SAT na maszcie - Antena 1RUZ PMB	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 5-06 d.6 1402-01	Montaż anten TV i SAT na maszcie - Antena DIPOL-4/DAB	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 5-06 d.6 1402-01	Montaż anten TV i SAT na maszcie - Antena DIPOL TRU-DIGIT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - wzmacniacz	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Wzmacniacz kanałowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Rozgałęźnik TV-SAT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Multiswitch	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 5 d.6 0201-01 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody TV RG6 mm2 wciągane do rur	m		
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
71	KNNR 5 d.6 0201-01 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody TV DIGI-SAT 3011 mm2 wciągane do rur	m		
		850	m	850.00	
				RAZEM	850.00
72	KNNR 5 d.6 0201-01 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody TV DIGI-SAT 3030 mm2 wciągane do rur	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
73	KNR AT-14 d.6 0105-01	Montaż wtyczki TV na przewodzie TV	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
74	KNR AT-14 d.6 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
75	KNR AT-14 d.6 0105-01	Adapter światłowodowy SC/APC	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR AT-14 d.6 0105-01	Adapter F-typ PCT-81-F	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
77	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
78	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd TV	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
79	KNNR 5 d.6 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w posadzce betonowej	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
80	KNNR 5 d.6 0201-01 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody F/UTP 4x2x0,5 kat.5 wciągane do rur - instalacja LAN	m		
		1200	m	1 200.00	
				RAZEM	1 200.00
81	KNNR 5 d.6 0201-01 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody światłowodowe FTTX 2x9/125 G.657.A2	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
82	KNR 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		92	szt.	92.00	
				RAZEM	92.00
83	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
7	Połączenia wyrównawcze				
84	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 30x4	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
85	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
86	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
87	KNNR 5 d.7 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
8	Instalacja odgromowa				
88	KNNR 5 d.8 0703-01	Odkrywanie uziomów fundamentowych	m ³		
		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
89	KNNR 5 d.8 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
90	KNNR 5 d.8 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.8 mm w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
91	KNR-W 5-08 d.8 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - pod złącze kontrolne	aparat		
		8	aparat	8.00	
				RAZEM	8.00
92	KNR-W 5-08 d.8 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
93	KNR-W 5-08 d.8 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach drutem fi8mm 8*14	m		
			m	112.00	
				RAZEM	112.00
94	KNR-W 5-08 d.8 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
95	KNR 5-08 d.8 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
96	KNR-W 5-08 d.8 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
97	KNR-W 5-08 d.8 0622-06	Montaż iglic 2m na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 5-08 d.8 0622-06	Montaż iglic 3m na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.8 0703-01	Zасыpywanie uziomów fundamentowych	m³		
		8*1.5	m³	12.00	
				RAZEM	12.00
9		Pomiary			
100	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		192	pomiar	192.00	
				RAZEM	192.00
101	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		36	pomiar	36.00	
				RAZEM	36.00
102	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
105	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
106	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		350	próba	350.00	
				RAZEM	350.00
108	KNNR 5 d.9 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyłączacza wzrostowego w rozłączniku LN)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
10		Instalacja fotowoltaiczna na dachu			
109	KNNR 5 d.10 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
110	KNNR 5 d.10 0406-04	Montaż falownika 10kVA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 5 d.10 0404-01	Tablice rozdzielcze - RDC - kompletnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 5 d.10 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		200	szt.żył	200.00	
				RAZEM	200.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.10 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
114	KNNR 5 d.10 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
115	KNNR 5 d.10 0406-04	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
116	KNNR 5-08 d.10 0701-07	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg pod panele fotowoltaiczne	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
11		Instalacja fotowoltaiczna na gruncie			
117	KNNR 5 d.11 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		50*0.8*0.4	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
118	KNNR 5 d.11 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		16	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
119	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
120	KNNR 5 d.11 0205-03	Kabel YAKXS 4x70mm ² p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beto- nowe	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
121	KNNR 5 d.11 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
122	KNNR 5 d.11 0406-04	Montaż falownika 25kVA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNNR 5 d.11 0404-01	Tablice rozdzielcze - RDC - kompletnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124	KNNR 5 d.11 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		450	szt.żył	450.00	
				RAZEM	450.00
125	KNNR 5 d.11 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
126	KNNR 5 d.11 0406-04	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.		
		88	szt.	88.00	
				RAZEM	88.00
127	KNNR 5-08 d.11 0701-07	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg pod panele fotowoltaiczne	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNNR 5 d.11 0405-10	zabezpieczenie centralne PV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 45231400-9		Oświetlenie zewnętrzne			
129	KNNR 5 d.12 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		430*0.4*0.6	m ³	103.20	
				RAZEM	103.20
130	KNNR 5 d.12 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		860	m	860.00	
				RAZEM	860.00
131	KNNR 5 d.12 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		103	m ³	103.00	
				RAZEM	103.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.12 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
133	KNNR 5 d.12 0707-04	Układanie kabli YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
134	KNNR 5 d.12 0705-01	Ułożenie w wykopie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura 110 sztywna	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
135	KNNR 5 d.12 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup stalowy 4m + fundament+ oprawa	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
136	KNNR 5 d.12 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	15.00	
		15			
				RAZEM	15.00
137	KNNR 5 d.12 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
138	KNNR 5 d.12 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
139	KNNR 5 d.12 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 do latarni	szt.żył		
		15	szt.żył	15.00	
				RAZEM	15.00
140	KNNR 5 d.12 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
141	Własne d.12	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNNR 5 d.12 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNNR 5 d.12 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNNR 5 d.12 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
13		Instalacja oddymiania			
145	KNR AL-01 d.13 0401-01	Montaż czujek pożarowych -	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
146	KNR AL-01 d.13 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
147	KNR AL-01 d.13 0403-01	Montaż gniazd pożarowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
148	KNR AL-01 d.13 0402-01	Montaż ręcznych przycisku przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR AL-01 d.13 0404-09	Montaż urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centrala oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR AL-01 d.13 0402-01 analiza indy- widualna	Dostarczenie kompletnego systemu oddymiania	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.13	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju YnTKSY 1x2x0,8mm2	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
152 d.13	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju YnTKSY 4x2x0,8mm2	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
14		Instalacja domofonowa			
14.1		Prace instalacyjne			
153 d.14. 1	KNNR 5 1209-0801 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.00	
				RAZEM	30.00
154 d.14. 1	KNNR-W 5-08 0109-04 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - ICTA25 lub równoważna	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
155 d.14. 1	KNNR 5 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP 5e	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
156 d.14. 1	KNNR 5 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
14.2		Montaż urządzeń			
157 d.14. 2	KNNR 5 0409-01 2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa MODUŁ WYWOŁANIA CYFROWEGO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.14. 2	KNNR 5 0409-02 2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - unifon w mieszkaniu - UNIFON	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
159 d.14. 2	KNNR 5 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V AC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.14. 2	KNNR 5 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ZASILACZ	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.14. 2	KNNR 5 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		63	szt.żył	63.00	
				RAZEM	63.00
14.3		Pomiary			
162 d.14. 3	KNNR 5 1302-05 3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - adaptacja pozycji	odc.		
		21	odc.	21.00	
				RAZEM	21.00
15		INSTALACJA MONITORINGU WZYJNEGO CCTV IP			
15.1		Oprzewodowanie			
163 d.15. 1	KNNR 4-03 1004-12 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
164 d.15. 1	KNNR 5 1207-13 1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.15. 1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura karbowana RKGL fi: 20/15	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
166 d.15. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
167 d.15. 1	KNNR 5- 0301-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
15.2		Punkty kamerowe systemu CCTV			
168 d.15. 2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP w obudowie kopułowej, rozdzielczość 4 MP - @30kl/s, przetwornik: 1/3" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor: 0.014Lux@ F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR: 30m, dzień/noc ICR,, 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
169 d.15. 2	KNNR 5 0406-02	Uchwyt kamery	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15.3		Centrum systemu CCTV			
170 d.15. 3	KNR AL-01 0701-010	Montaż serwera zapisu - Rejestrator sieciowy do 32 kamer HD, 24 kamer FullHD, 16 kamer 3MP, 8 kamer 5MP, obsługa dysków: 2x HDD 4TB(maks. 8TB), HDMI, VGA, 3 x USB 2.0, zasilanie 12V DC / 4A (zasilacz zew.), maks. 48W, wymiary 300x235x45(mm), EVOS 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.15. 3	KNNR 5 0406-01	Dysk twardy 3.5", 4TB, SATA/600, 64MB cache	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172 d.15. 3	KNR AL-01 0501-010	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch PoE 24x100Mb/s, Ethernet 4x1000Mb/s, combo RJ45/SFP 2x, Moc 192W, NETGEAR	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.15. 3	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanalowe do kamer IP	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
174 d.15. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4.00	
				RAZEM	4.00