

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Demontaże			
1 d.1			Demontaż istniejących opraw, łączników, gniazd, okablowania - zgodnie z projektem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Instalacje i urządzenia elektryczne			
2.1			TABLICE ROZDZIELCZE			
2 d.2.1	KNNR 5 0404-02		Rozbudowa RGNN - Zgodnie z rysunkiem EL-01. z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.2.1	KNNR 5 0404-02		TRZ - Zgodnie z rysunkiem EL-01. z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.2.1	KNNR 5 0404-02		TKUCH - Zgodnie z rysunkiem EL-09. tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.2.1	KNNR 5 0404-02		TPWP (certyfikat CNBOP) - Zgodnie z rysunkiem EL-01. z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzętu itp.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			OŚWIETLENIE			
6 d.2.2	KNNR 5 0502-04		OPRAWA LED NATYNIK IP44 KOLOR BIAŁY 4500lm 35W 4000K	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
7 d.2.2	KNNR 5 0502-04		OPRAWA LED NATYNIK IP44 KOLOR BIAŁY 2050lm 19W 4000K	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2.2	KNNR 5 0502-04		OPRAWA LED ZWIESZANA IP65 KOLOR BIAŁY 5100lm 35W 4000K	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
9 d.2.2	KNNR 5 0502-04		OPRAWA LED NATYNIK IP65 KOLOR BIAŁY 2200lm 25W 4000K	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.2.2	KNNR 5 0502-04		OPRAWA AWARYJNA 4W LED, IP41, IK08 Z OPTYKĄ OKRĄGŁĄ SYSTEM AUTOTEST 1h. ZAKRES TEMPERATURY: +5°C + 40°C MONTAŻ: NABUDOWYWANA/WBUDOWYWANA/ZWIESZAKOWA	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
11 d.2.2	KNNR 5 0502-04		OPRAWA EWAKUACYJNA JEDNOSTRONNA, IP41, IK08, 16 x 0.1W LED ODLEGŁOŚĆ WIDZENIA: 30 m SYSTEM AUTOTEST 1H. ZAKRES TEMPERATURY: +5°C + 40°C MONTAŻ: NABUDOWYWANA/WBUDOWYWANA/ZWIESZAKOWA	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.2.2	KNNR 5 0406-01		CZUJKA RUCHU	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
13 d.2.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			3	szt.	3,000	
			4	szt.	4,000	
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	11,000
14 d.2.2	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
			4	szt.	4,000	
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	11,000
15 d.2.2	KNNR 5 0307-01		PRZYCISK BISTABILNY IP44	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.2.2	KNNR 5 0307-01		ŁĄCZNIK POJEDYNCZY IP44	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.2.2	KNNR 5 0307-03		ŁĄCZNIK SCHODOWY IP44	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.3			TRASY KABLOWE			
18 d.2.3			Uszczelnienia przejść ppoż	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.2.3			Przepust wodo i gazoszczelny przez ścianę zewnętrzną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2.3	KNNR 5 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
21 d.2.3	KNNR 5 1105-07		Koryta kablowe W100, H50	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
2.4			INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA			
22 d.2.4	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.2.4	KNNR 5 0406-01		MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA w puszcze podtynkowej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
24 d.2.4	KNNR 5 0205-01		Przewody N2XH 1x6MM2	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
25 d.2.4	KNNR 5 0205-03		Przewody N2XH 1x16MM2	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
26 d.2.4	KNNR 5 0205-03		Przewody N2XH 1x25MM2	m		
			35 * 5%	m	1,750	
					RAZEM	1,750
27 d.2.4	KNNR 5 0203-03		Przewody N2XH 1x25MM2 - peszle	m		
			35 * 5%	m	1,750	
					RAZEM	1,750
28 d.2.4	KNNR 5 0209-06		Przewody N2XH 1x25MM2 - korytka	m		
			35 * 90%	m	31,500	
					RAZEM	31,500
29 d.2.4	KNNR 5 0612-05		ZŁĄCZE KONTROLNE MONTOWANE NA ELEWACJI	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2.4	KNNR 5 0607-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.2.4	KNNR 5 0607-04		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
			3 * 3	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
32 d.2.4	KNNR 5 0602-03		Bednarka 30x4 FeZn	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
33 d.2.4	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			150	m	150,000	
			80	m	80,000	
			35 * 5%	m	1,750	
					RAZEM	231,750
34 d.2.4	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd	m		
			150	m	150,000	
			80	m	80,000	
			35 * 5%	m	1,750	
					RAZEM	231,750
35 d.2.4	KNNR 5 1208-06		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
			231,75 * 0,05 * 0,05	m3	0,579	
					RAZEM	0,579
36 d.2.4	KNNR 5 0102-06		Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m		
			35 * 5%	m	1,750	
					RAZEM	1,750
2.5			ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE			
37 d.2.5	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			29	szt.	29,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	30,000
38 d.2.5	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			29	szt.	29,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	30,000
39 d.2.5	KNNR 5 0308-05		Gniazda IP65 podwójne 16A	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
40 d.2.5	KNNR 5 0308-03		Gniazdo podwójne 16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2.5	KNNR 5 0406-01		Gniazda IP65 trójfazowe	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
42 d.2.5	KNNR 5 0406-01		Przycisk PWP - uruchamiający	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2.5	KNNR 5 0406-01		Przycisk PWP - sygnalizacja	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.2.5	KNNR 5 0203-01		Przewody N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			330 * 5%	m	16,500	
					RAZEM	16,500
45 d.2.5	KNNR 5 0203-01		Przewody N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			330 * 5%	m	16,500	
					RAZEM	16,500
46 d.2.5	KNNR 5 0205-01		Przewody N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			330 * 90%	m	297,000	
					RAZEM	297,000
47 d.2.5	KNNR 5 0203-01		Przewody N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			170 * 5%	m	8,500	
					RAZEM	8,500
48 d.2.5	KNNR 5 0203-01		Przewody N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			170 * 5%	m	8,500	
					RAZEM	8,500
49 d.2.5	KNNR 5 0205-01		Przewody N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			170 * 90%	m	153,000	
					RAZEM	153,000
50 d.2.5	KNNR 5 0203-01		Przewody N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			625 * 5%	m	31,250	
					RAZEM	31,250
51 d.2.5	KNNR 5 0203-01		Przewody N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			625 * 5%	m	31,250	
					RAZEM	31,250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.5	KNNR 5 0205-01		Przewody N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			625 * 90%	m	562,500	
					RAZEM	562,500
53 d.2.5	KNNR 5 0203-01		Przewody N2XH-J 2x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			70 * 5%	m	3,500	
					RAZEM	3,500
54 d.2.5	KNNR 5 0203-01		Przewody N2XH-J 2x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			70 * 5%	m	3,500	
					RAZEM	3,500
55 d.2.5	KNNR 5 0205-01		Przewody N2XH-J 2x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			70 * 90%	m	63,000	
					RAZEM	63,000
56 d.2.5	KNNR 5 0203-02		Przewody N2XH-J 5x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			60 * 5%	m	3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.2.5	KNNR 5 0203-02		Przewody N2XH-J 5x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			60 * 5%	m	3,000	
					RAZEM	3,000
58 d.2.5	KNNR 5 0205-02		Przewody N2XH-J 5x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			60 * 90%	m	54,000	
					RAZEM	54,000
59 d.2.5	KNNR 5 0203-03		Przewody N2XH-J 5x6 B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			40 * 5%	m	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.2.5	KNNR 5 0203-03		Przewody N2XH-J 5x6 B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			40 * 5%	m	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.2.5	KNNR 5 0205-03		Przewody N2XH-J 5x6 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			40 * 90%	m	36,000	
					RAZEM	36,000
62 d.2.5	KNNR 5 0203-03		Przewody N2XH-J 5x4 B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			12 * 5%	m	0,600	
					RAZEM	0,600
63 d.2.5	KNNR 5 0203-03		Przewody N2XH-J 5x4 B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			12 * 5%	m	0,600	
					RAZEM	0,600
64 d.2.5	KNNR 5 0205-03		Przewody N2XH-J 5x4 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			12 * 90%	m	10,800	
					RAZEM	10,800
65 d.2.5	KNNR 5 0203-03		Przewody N2XH-J 5x10 B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			45 * 5%	m	2,250	
					RAZEM	2,250
66 d.2.5	KNNR 5 0203-03		Przewody N2XH-J 5x10 B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			45 * 5%	m	2,250	
					RAZEM	2,250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 5 0205-03		Przewody N2XH-J 5x10 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			45 * 90%	m	40,500	
					RAZEM	40,500
68	KNNR 5 0203-03		Przewody N2XH-J 5x25 B2ca-s1b, d1, a1 - rurki	m		
			25 * 5%	m	1,250	
					RAZEM	1,250
69	KNNR 5 0203-03		Przewody N2XH-J 5x25 B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			25 * 5%	m	1,250	
					RAZEM	1,250
70	KNNR 5 0205-03		Przewody N2XH-J 5x25 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			25 * 90%	m	22,500	
					RAZEM	22,500
71	KNNR 5 0203-03		Przewody N2XH-J 1x50 B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			4 * 10% * 5	m	2,000	
					RAZEM	2,000
72	KNNR 5 0205-03		Przewody N2XH-J 1x50 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			4 * 90% * 5	m	18,000	
					RAZEM	18,000
73	KNNR 5 0209-06		Przewody N2XH-J 1x50 B2ca-s1b, d1, a1 - korytka	m		
			4 * 35 * 90%	m	126,000	
					RAZEM	126,000
74	KNNR 5 0203-03		Przewody N2XH-J 1x50 B2ca-s1b, d1, a1 - peszle	m		
			4 * 35 * 5%	m	7,000	
					RAZEM	7,000
75	KNNR 5 0205-03		Przewody N2XH-J 1x50 B2ca-s1b, d1, a1 układane p.t.	m		
			4 * 35 * 5%	m	7,000	
					RAZEM	7,000
76	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	KNNR 5 0306-02		Przycisk dzwonka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNNR 5 0406-01		Dzwonek	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			330 * 90%	m	297,000	
			170 * 90%	m	153,000	
			625 * 90%	m	562,500	
			70 * 90%	m	63,000	
			60 * 90%	m	54,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40 * 90%	m	36,000	
			12 * 90%	m	10,800	
			45 * 90%	m	40,500	
			25 * 90%	m	22,500	
			4 * 90% * 5	m	18,000	
			4 * 35 * 5%	m	7,000	
					RAZEM	1 264,300
81 d.2.5	KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur	m		
			330 * 5%	m	16,500	
			170 * 5%	m	8,500	
			625 * 5%	m	31,250	
			70 * 5%	m	3,500	
			60 * 5%	m	3,000	
			40 * 5%	m	2,000	
			12 * 5%	m	0,600	
			45 * 5%	m	2,250	
			25 * 5%	m	1,250	
			4 * 10% * 5	m	2,000	
			4 * 35 * 5%	m	7,000	
					RAZEM	77,850
82 d.2.5	KNNR 5 0102-06		Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
			330 * 5%	m	16,500	
			170 * 5%	m	8,500	
			625 * 5%	m	31,250	
			70 * 5%	m	3,500	
			60 * 5%	m	3,000	
			40 * 5%	m	2,000	
			12 * 5%	m	0,600	
			45 * 5%	m	2,250	
			25 * 5%	m	1,250	
			4 * 10% * 5	m	2,000	
			4 * 35 * 5%	m	7,000	
					RAZEM	77,850
83 d.2.5	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			330 * 90%	m	297,000	
			170 * 90%	m	153,000	
			625 * 90%	m	562,500	
			70 * 90%	m	63,000	
			60 * 90%	m	54,000	
			40 * 90%	m	36,000	
			12 * 90%	m	10,800	
			45 * 90%	m	40,500	
			25 * 90%	m	22,500	
			4 * 90% * 5	m	18,000	
			4 * 35 * 5%	m	7,000	
			330 * 5%	m	16,500	
			170 * 5%	m	8,500	
			625 * 5%	m	31,250	
			70 * 5%	m	3,500	
			60 * 5%	m	3,000	
			40 * 5%	m	2,000	
			12 * 5%	m	0,600	
			45 * 5%	m	2,250	
			25 * 5%	m	1,250	
			4 * 10% * 5	m	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4 * 35 * 5%	m	7,000	
					RAZEM	1 342,150
84 d.2.5	KNNR 5 1208-06		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
			1342,15 * 0,04 * 0,04	m3	2,147	
					RAZEM	2,147
85 d.2.5	KNNR 5 0103-06		Rura instalacyjna bezhalogenowa	m		
			330 * 5%	m	16,500	
			170 * 5%	m	8,500	
			625 * 5%	m	31,250	
			70 * 5%	m	3,500	
			60 * 5%	m	3,000	
			40 * 5%	m	2,000	
			12 * 5%	m	0,600	
			45 * 5%	m	2,250	
			25 * 5%	m	1,250	
					RAZEM	68,850
86 d.2.5	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych - rura DVK 75	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
87 d.2.5	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli YKXS 1x50 B2ca-s1b, d1, a1	m		
			4 * 30	m	120,000	
					RAZEM	120,000
88 d.2.5	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			0,4 * 0,8 * 30	m3	9,600	
					RAZEM	9,600
89 d.2.5	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
90 d.2.5	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			0,4 * 0,8 * 30	m3	9,600	
					RAZEM	9,600