

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oprawy oświetleniowe			
1	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa 2x36W IP44 wraz ze źródłami światła	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa 2x26W IP44 wraz ze źródłami światła	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa 2x36W z kloszem rastrowym wraz ze źródłami światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa 2x26W IP20 wraz ze źródłami światła	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa 2x26W IP20 z modulem AW 2h wraz ze źródłami światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa LED 3W/230V wraz ze źródłami światła	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa 4x18W z kloszem rastrowym wraz ze źródłami światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - na świetlacz LED 40W IP 65, kął rozsyłu 120st	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa 2x18W z kloszem rastrowym wraz ze źródłami światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa awaryjna LED 2h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 2h z autotestem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.1 0505-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - oprawa żarowa EX 40W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 d.1 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie - materiał inwestora - kinkiety	szt.		
		12+1	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR 4-03 d.1 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W - materiał inwestora 6 szt. 1 istniejąca	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		8+7	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5 d.1 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - materiał inwestora	kpl.		
		5+5+3+8+4	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiet materiał inwestora	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Osprzęt instalacyjny			
18	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8+3+3+4+4+11+12+10+9+1+3	szt.	68.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	68.000
19	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8+3+3+4+4+11+12+10+9+1+3	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
20	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny p/1 1-bieg IP20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny p/1 1-bieg IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny p/1 świecznikowy IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny p/1 schodowy IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny p/1 schodowy IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - Gniazdo p/1 2P+PE IP20	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - Gniazdo p/1 2x(2P+PE) IP20	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - Gniazdo p/1 2P+PE IP44	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Gniazdo p/1 3-f/16A 4P+PE IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Włącznik główny - przycisk w obudowie czerwonej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Gniazdo RJ45 kat. 5e	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Gniazdo RJ12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - Podłączenie wentylatorów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33		Dostawa switch-a 16-potowego	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż rozdzielnic			
34	KNNR-W 9 d.3 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0,5 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica R1 (wg rys. 3)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica R2 (wg rys.4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Oprzewodowanie			
37	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
39	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
40	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2300	m	2300.000	
				RAZEM	2300.000
41	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x10mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYp 5x4mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYp 3x2,5mm ²	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
44	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYp 3x1,5mm ²	m		
		930	m	930.000	
				RAZEM	930.000
45	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYp 4x1,5mm ²	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
46	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYp 5x1,5mm ²	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
47	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGs 3x1,5mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody skrętka U/UTP kat. 5e	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
5		Oprzewodowanie - wentylacja			
49	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
51	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
52	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYp 5x4mm ²	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
53	KNNR 5 d.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 - przewody YDYp 3x1,5mm ²	m		
		130	m	130.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130.000
6		Instalacja w części istniejącej			
54 KNNR 5 d.6 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYp 5x4mm ² 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
55 KNNR 5 d.6 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYp 3x1,5mm ² 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
56 KNNR 5 d.6 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYp 4x1,5mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
57 KNNR-W 9 d.6 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58 KNNR 5 d.6 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłkowa do 4x40 W - oprawa 4x18W z demontażu (wymiana źródeł światła) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 KNNR-W 9 d.6 0501-05		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 KNNR 5 d.6 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - kienkiet z demontażu (wymiana źródeł światła) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 KNNR 5 d.6 1205-07		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - Podłączenie wentylatorów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Uziemienie			
62 KNNR 5 d.7 1209-08		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 KNNR 5 d.7 1207-01		Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
64 KNNR 5 d.7 1208-01		Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
65 KNNR 5 d.7 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYzo 10mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
66 KNNR 5 d.7 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
67 KNNR 5 d.7 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom prętowy fi 18,2mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
8		Pomiary			
68 KNNR 5 d.8 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
69 KNNR 5 d.8 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
70 KNNR 5 d.8 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 KNNR 5 d.8 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 47	prób. prób.	47.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - pomiar wyłącznika różnicowo-prądowego 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	47.000 1.000
73	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - pomiar wyłącznika różnicowo-prądowego 15	prób. prób.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
74	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
9		Demontaże			
75	KNNR-W 9 d.9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
76	KNNR-W 9 d.9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
77	KNNR-W 9 d.9 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 15+15+10	szt szt	RAZEM 40.000	40.000 40.000
78	KNNR-W 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych 250	m m	RAZEM 250.000	250.000 250.000
79	KNNR 5 d.9 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - demontaż 50	m m	RAZEM 50.000	50.000 50.000
10		Docieplenie ścian zewnętrznych budynku GOKSiR i Jagienki			
80	KNNR 9 d.10 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 2*5+2*4+2*3	m m	RAZEM 24.000	24.000 24.000
81	KNNR 5 d.10 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - rury grubościennic instalacji odgromowej 2*5+2*4+2*3	m m	RAZEM 24.000	24.000 24.000
82	KNNR 5 d.10 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe drut fi 8 2*5+2*4+2*3	m m	RAZEM 24.000	24.000 24.000
83	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
84	KNNR-W 9 d.10 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - skrzynka na elewacji o wymiarach 45x65mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
85	KNNR-W 9 d.10 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu 0.01	km km	RAZEM 0.010	0.010 0.010
86	KNNR 5 d.10 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - montaż przyłącza napowietrzego - stniejący przewód 0.01	km.prz ew. km.prz ew.	RAZEM 0.010	0.010 0.010
87	KNNR 5 d.10 0902-02	Demontaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - analogia demontaż uchwytu naściennego przyłącza napowietrzego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
88	KNNR 5 d.10 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy analogia - montaż uchwytu naściennego przyłącza napowietrzego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR-W 9 d.10 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - do ponownego montażu	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.10 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - montaż opraw WOS z demontażu, wymiana źródeł światła i kloszy	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR-W 9 d.10 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych 1x8W do ponownego montażu	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.10 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - montaż oprawy 1x 8W z demontażu	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR-W 9 d.10 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.10 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 5 d.10 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik instalacyjny pt 1-bieg IP44	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.10 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR-W 9 d.10 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych z czujnikiem ruchu do ponownego montażu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.10 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawa z czujnikiem ruchu z demontażu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR-W 9 d.10 0501-05	Demontaż sygnalizatora - do ponownego montażu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.10 0501-01	Montaż sygnalizatora - sygnalizator z demontażu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR-W 9 d.10 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - lampa ręciovą do ponownego montażu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR-W 9 d.10 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgnik do ponownego montażu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik z demontażu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampa ręciovą z demontażu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Pracownik: **Janusz Pawłowski**
 Inżynier ds. kosztów do projektowania
 w firmie: **PROJEKTOWANIE BUDOWLANYMI**
 ul. **Włocławek 10**, **01-650 Warszawa**
 tel. **22 661 11 11**, **22 661 11 12**
 e-mail: **janusz.pawlowski@pb.pl**
 www: **www.pb.pl**