

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego przy ul. Makuszyńskiego 15 w Radlinie na Żłobek wraz z zagospodarowaniem terenu oraz instalacjami wewnętrznymi

ADRES INWESTYCJI : 44-310 Radlin, ul. Makuszyńskiego 15
Działka nr 2068/275,3193/273, 3195/273
Obręb ewidencyjny: 0001 Radlin
Jednostka ewidencyjna: 241502_1 Radlin

INWESTOR : MIASTO RADLIN

ADRES INWESTORA : ul. Józefa Rymera 15, 44-310 Radlin

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Bober

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Żłobek w Radlinie cz. elektr.					
1		Instalacja elektryczna			
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -rozdzielnia PWP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -przycisk wyłączający p.poż. PPP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -rozdzielnia ZB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -skrzynka przyłączeniowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg -rozdzielnia TG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -rozdzielnia RH 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -wyłącznik W-AS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -rozdzielnia TNL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ogranicznik przep.TNC kl.(B+C) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -drzwiczki z obudową EI60 do rozdzielni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 180	szt.żył szt.żył	180.000	
				RAZEM	180.000
12	KNNR 5 d.1 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie (poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27)*0.75+(64+25+10+32)*0.75	m m	2 298.000	
				RAZEM	2 298.000
13	KNR 5-08 d.1 0806-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm ³ 410	szt. szt.	410.000	
				RAZEM	410.000
14	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 120	otw. otw.	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 186	szt. szt.	186.000	
				RAZEM	186.000
16	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 4-03 d.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 370	szt. szt.	370.000	
				RAZEM	370.000
18	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 3x1,5 1019	m m	1 019.000	
				RAZEM	1 019.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie -przewód YDY 4x1,5 419	m m	 419.000	 419.000
				RAZEM	419.000
20	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie -przewód YDY 5x1,5 212	m m	 212.000	 212.000
				RAZEM	212.000
21	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie -przewód YDY 3x2,5 1054	m m	 1 054.000	 1 054.000
				RAZEM	1 054.000
22	KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie -przewód YDY 5x2,5 54	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
23	KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie -przewód YDY 3x4 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
24	KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie -przewód YDY 5x4 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
25	KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie -przewód YDY 5x6 41	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
26	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie -przewód HDGs 3x1,5 PH90 na uchwytach cert. 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
27	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie -przewód HDGs 3x2,5 PH90 na uchwytach cert. 31	m m	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
28	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKXS 5x10 64	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
29	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKXS 4x35 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
30	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKXS 4x50 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie -przewód NHXH-J FE180/PH90 5x6 na uchwytach cert. 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
32	KNNR 5 d.1 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie -przewód NHXH-J FE180/PH90 4x10 na uchwytach cert. 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie -rura RB 20 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
34	KNNR 5 d.1 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe -korytko PCW 30x20	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNNR 5 d.1 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe -korytko PCW 100x50 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
36	KNNR 5 d.1 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe -korytko metalowe białe 20x30 na uchwytych certyfikowanych 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
37	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x1,5 47	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
38	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x2,5 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 5x4 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
40	KNNR 5 d.1 0305-04	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² mocowane bezśrubowo -puszka szczelna p.t. 114	szt.		
			szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
41	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach -puszka p.t. 159	szt.		
			szt.	159.000	
				RAZEM	159.000
42	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka końcowa p.t. 84	szt.		
			szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
43	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe -wyłącznik 1-bieg. szczelny p.t. 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki świecznikowe -wyłącznik świecznikowy szczelny p.t. 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.1 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe -wyłącznik schodowy szczelny p.t. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.1 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe -wyłącznik krzyżowy szczelny p.t. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	6 d.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik 1-bieg. p.t. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik świecznikowy p.t. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik schodowy p.t. 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik krzyżowy p.t. 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² -gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z szczelne p.t. 38	szt.		
			szt.	38.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38.000
52	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo wtyczkowe 3-faz. 32A/Z z wyłącznikiem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z podwójne p.t. 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
54	KNNR 5 d.1 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² -gniazdo wtyczkowe komputerowe podwójne 16A/z p.t. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -podłączenie urządzeń 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
56	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur -przewód LYd 25 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
57	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
58	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne w puszcze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.1 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
60	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom typu GALMAR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.1 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach -druć Fe/Zn 8 mm 178	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
62	KNNR 5 d.1 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach -druć Fe/Zn 8mm 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
63	KNNR 5 d.1 0615-05	Iglice montowane na dachu 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka Fe/Zn 30x4 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNNR 5 d.1 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.1 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy -szyna wyrównawcza 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.12	m m	 2 298.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2298*0.05*0.05	m ³ m ³	RAZEM 5.745	2 298.000 5.745
69	KNR 4-01 d.1 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 2298	m m	RAZEM 2 298.000	2 298.000
70	KNR 4-01 d.1 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach poz.13+poz.14*2+poz.16	szt. szt.	RAZEM 658.000	658.000
71	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 137	kpl. kpl.	RAZEM 137.000	137.000
72	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa A1 - 45W/4200lm, 840, Ra80, IP40 14	kpl. kpl.	RAZEM 14.000	14.000
73	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa A2 - 36W/3000lm, 840, Ra80, IP40 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
74	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa B - 45/3000lm, 840, Ra80, IP44 11	kpl. kpl.	RAZEM 11.000	11.000
75	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa B1 - 20/2600lm, 840, Ra80, IP65 9	kpl. kpl.	RAZEM 9.000	9.000
76	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa B3 - 51/6800lm, 840, Ra80, IP65 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
77	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa D-15W/1250lm, 840, Ra80, IP65 10	kpl. kpl.	RAZEM 10.000	10.000
78	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa D1-24W/1600lm, 840, Ra80, IP65 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
79	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czujniki ruchu 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
80	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa E1-41W/5000lm, 840, Ra80, IP20 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
81	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa E2-35W/4300lm, 840, Ra80, IP20 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
82	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa F1-41W/3480lm, 840, Ra80, IP40 14	kpl. kpl.	RAZEM 14.000	14.000
83	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa naścienna ledowa F2-41W/3480lm, 840, Ra80, IP40 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa G1-50W/6400lm, 840, Ra80, IP65 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	4.000 7.000
85	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa G2-34W/4400lm, 840, Ra80, IP65 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	7.000 4.000
86	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa F1AW-41W/3480lm, 840, Ra80, IP40 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	4.000 6.000
87	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa z modulem ośw. awaryjnego (2 godz.) świecąca po zaniku napięcia Ew1-7,5W/250lm z piktogramem, IP65, 2 klasa ochronności 12	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	6.000 12.000
88	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa z modulem ośw. awaryjnego (2 godz.) świecąca po zaniku napięcia Ew2-7,5W/550lm z doczepianym piktogramem,nastropowa, IP65, 2 klasa ochronności 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	12.000 5.000
89	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa z modulem ośw. awaryjnego (2 godz.) świecąca po zaniku napięcia Aw1-7,5W/550lm, IP65, 2 klasa ochronności 16	kpl. kpl.	RAZEM 16.000	5.000 16.000
90	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa z modulem ośw. awaryjnego (2 godz.) świecąca po zaniku napięcia z baterią do pracy w niskich temperaturach Aw2-7,5W/315m, IP65, 2 klasa ochronności 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	16.000 2.000
91	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa z modulem ośw. awaryjnego (2 godz.) świecąca po zaniku napięcia Aw3-4W/550lm, IP65, 2 klasa ochronności 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	2.000 4.000
2		Badania i pomiary			4.000
92	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 56	pomiar pomiar	56.000	
93	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	16.000	
94	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 26	szt. szt.	26.000	
95	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
96	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 235	szt. szt.	235.000	
97	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 19	prób. prób.	19.000	
98	KNNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 137	kpl.po m. kpl.po m.	137.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty demontażowe		RAZEM	137.000
99	KNNR 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowniczych z kloszem	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
100	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
101	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
102	KNNR 9 d.3 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
103	KNNR 9 d.3 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		148	szt	148.000	
				RAZEM	148.000
104	KNNR 9 d.3 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNNR 9 d.3 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 9 d.3 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
107	KNNR 9 d.3 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
108	KNNR 9 d.3 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	8 d.3	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
110	KNNR 9 d.3 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
111	KNNR 9 d.3 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
112	KNNR 9 d.3 0602-06	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000