

PRZEDMIAR ROBÓT

Spis kodów CPV:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Nazwa inwestycji	: REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ SZATNIOWO-SANITARNYCH ORAZ SPORTOWYCH PAWILONU WIELOFUNKCYJNEGO W OŚRODKU SPORTU I REKREACJI M.ST. WARSZAWY W DZIELNICY TARGÓWEK
Adres inwestycji	: 03-397 Warszawa, ul. Łabiszyńska 20A
Inwestor	: Miasto Stołeczne Warszawa, Ośrodek Sportu i Rekreacji m. st. Warszawy w Dzielnicy Targówek
Adres inwestora	: ul. Łabiszyńska 20, 03-397 Warszawa
Branża	: ELEKTRYCZNA
Data opracowania	: 12.2025r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.2025r.

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Opis
1.1	ROZDZIELNICE
1.2	PRZEWODY, TRASY KABLOWE I PRACE BUDOWLANE
1.3	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY
1.4	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
1.5	OKABLOWANIE STRUKTURALNE
1.6	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU
1.7	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA
1.8	CCTV
1.9	Kontrola dostępu
1.10	SYSTEM PRZYZYWOWY
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
KOSZTORYS	



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS :			
d.1		DZIAŁ: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
d.1.1		DZIAŁ: ROZDZIELNICE			
1 d.1.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TP1	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TP2	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TP3	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
4 d.1.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		8+23+35	pomia r.	66,000	
		RAZEM	pomia r.		66,000
5 d.1.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		12	pomia r.	12,000	
		RAZEM	pomia r.		12,000
d.1.2		DZIAŁ: PRZEWODY, TRASY KABLOWE i PRACE BUDOWLANE			
6 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		(poz.7+poz.8+poz.9)*0,6	m	3 369,000	
		RAZEM	m		3 369,000
7 d.1.2	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m		
		3357	m	3 357,000	
		RAZEM	m		3 357,000
8 d.1.2	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XH-J 3x2,5	m		
		2124	m	2 124,000	
		RAZEM	m		2 124,000
9 d.1.2	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnKYžo 3x1,5 mm2	m		
		134	m	134,000	
		RAZEM	m		134,000
10 d.1.2	KNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKXS 1x240	m		
		35*4*2	m	280,000	
		RAZEM	m		280,000
11 d.1.2	KNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XHžo 5 x 4 mm2	m		
		4	m	4,000	
		RAZEM	m		4,000



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
12	KNNR 5 d.1.20716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XHżo 5 x 6 mm2	m		
		47	m	47,000	
		RAZEM	m		47,000
13	KNNR 5 d.1.20716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnKYżo 5x10 mm2	m		
		28	m	28,000	
		RAZEM	m		28,000
14	KNNR 5 d.1.20716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XHżo 5 x 10 mm2	m		
		94	m	94,000	
		RAZEM	m		94,000
15	KNNR 5 d.1.20716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XHżo 5 x 16mm2	m		
		3	m	3,000	
		RAZEM	m		3,000
16	KNNR 5 d.1.20716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XHżo 5 x 25mm2	m		
		3	m	3,000	
		RAZEM	m		3,000
17	KNR 5-08 d.1.20107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		620	m	620,000	
		RAZEM	m		620,000
18	KNR 4-03 d.1.21012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.6	m	3 369,000	
		RAZEM	m		3 369,000
d.1.3		DZIAŁ: OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
19	KNR 5-08 d.1.30301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		poz.20+poz.21*2+poz.22*3+poz.23*4+poz.24*5	szt.	277,000	
		RAZEM	szt.		277,000
20	KNNR 5 d.1.30302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
		RAZEM	szt.		9,000
21	KNNR 5 d.1.30302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		105	szt.	105,000	
		RAZEM	szt.		105,000
22	KNNR 5 d.1.30302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
23	KNNR 5 d.1.30302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe czterokrotne o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
		RAZEM	szt.		9,000
24	KNNR 5 d.1.30302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
25	KNNR 5 d.1.30308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GNIAZDO ELEKTRYCZNE P/T L+N+PE 16A 230V	szt.		
		136	szt.	136,000	



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		136,000
26	KNNR 5-08 d.1.30309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - GNIAZDO ELEKTRYCZNE P/T L+N+PE 16A 230V IP44	szt.		
		15	szt.	15,000	
		RAZEM	szt.		15,000
27	KNNR 5 d.1.30308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO ELEKTRYCZNE DATA P/T L+N+PE 16A 230V	szt.		
		26	szt.	26,000	
		RAZEM	szt.		26,000
28	KNNR 5 d.1.30306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY P/T 10A 230V IP20	szt.		
		6	szt.	6,000	
		RAZEM	szt.		6,000
29	KNNR 5-08 d.1.30307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - ŁĄCZNIK SCHODOWY P/T 10A 230V IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
30	KNNR 5-08 d.1.30307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY P/T 10A 230V IP20	szt.		
		26	szt.	26,000	
		RAZEM	szt.		26,000
31	KNNR 5 d.1.30406-01	Montaż wyłącznika PWP	szt.		
		3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
d.1.4		DZIAŁ: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
32	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
		RAZEM	kpl.		3,000
33	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L2	kpl.		
		156	kpl.	156,000	
		RAZEM	kpl.		156,000
34	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L3	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
		RAZEM	kpl.		5,000
35	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L4	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
		RAZEM	kpl.		38,000
36	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
37	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L20	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
38	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L21	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
		RAZEM	kpl.		53,000



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
39	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L22	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
		RAZEM	kpl.		4,000
40	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L23	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
41	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L24	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
42	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L25	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
		RAZEM	kpl.		9,000
43	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L27	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
44	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L28	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
		RAZEM	kpl.		21,000
45	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L29	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
		RAZEM	kpl.		7,000
46	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L30	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
47	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa L31	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
48	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
		RAZEM	kpl.		4,000
49	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna AW2	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
		RAZEM	kpl.		29,000
50	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna AW3	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
		RAZEM	kpl.		5,000
51	KNNR 5 d.1.40502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
		RAZEM	kpl.		21,000
d.1.5		DZIAŁ: OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
52	KNR AT-15 d.1.50109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" o masie 2-12 kg - SZafa IT 32U 19' 600mm x 600mm wyposażona zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	kpl.		1,000
53	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Adapter do złączy KEYSTONE	szt.		
d.1.50108-02		1xRJ45			
		18	szt.	18,000	
		RAZEM	szt.		18,000
54	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Adapter do złączy KEYSTONE	szt.		
d.1.50108-02		2xRJ45			
		12	szt.	12,000	
		RAZEM	szt.		12,000
55	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - moduł KEYSTONE	szt.		
d.1.50107-02		poz.53+poz.54*2	szt.	42,000	
		RAZEM	szt.		42,000
56	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
d.1.50108-05		poz.53+poz.54*2	szt.	42,000	
		RAZEM	szt.		42,000
57	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -S/FTP Cat. 6A LSOH	m		
d.1.50203-01		2200	m	2 200,000	
		RAZEM	m		2 200,000
58	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi		
d.1.50118-01		1	ar pomiar	1,000	
		RAZEM	pomiar		1,000
59	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi		
d.1.50118-02		43	ar pomiar	43,000	
		RAZEM	pomiar		43,000
d.1.6		DZIAŁ: SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
60	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - Centrala	szt.		
d.1.60102-05		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
61	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
d.1.60112-03		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
62	KNNR 5	Montaż expander	szt.		
d.1.60406-01		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
63	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1.60201-01		19	szt.	19,000	
		RAZEM	szt.		19,000
64	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
d.1.60108-01		6	szt.	6,000	
		RAZEM	szt.		6,000
65	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
d.1.60108-01		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
66	KNR AL-01 d.1.60111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Manipulator główny	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
67	KNNR 5 d.1.60203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LiHH 6x0,5	m		
		570	m	570,000	
		RAZEM	m		570,000
68		Uruchomienie - SSWiN	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
d.1.7		DZIAŁ: INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA			
69	KNR AT-15 d.1.70109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" o masie 2-12 kg - SZAFRA RACK instalacji nagłośnienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
70	KNNR 5 d.1.70406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Mikrofon	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
71	KNNR 5 d.1.70406-01	Montaż głośnika	szt.		
		18	szt.	18,000	
		RAZEM	szt.		18,000
72	KNNR 5 d.1.70406-01	Montaż nadajnika instalacji nagłośnieniowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
73	KNNR 5 d.1.70406-01	Panel sterujący instalacji nagłośnieniowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
74	KNNR 5 d.1.70203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -S/FTP Cat. 6A LS0H	m		
		405	m	405,000	
		RAZEM	m		405,000
75	KNNR 5 d.1.70203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -Kabel głośnikowy 2x2,5mm2	m		
		950	m	950,000	
		RAZEM	m		950,000
76	KNNR 5 d.1.70203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -Kabel antenowy RG58 50 Ohm	m		
		150	m	150,000	
		RAZEM	m		150,000
d.1.8		DZIAŁ: CCTV			
77	KNR AT-15 d.1.80109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Rejestrator CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
78	KNR AT-15 d.1.80109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
79	KNR 5-08 d.1.80803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		poz.80	szt.	52,000	



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		52,000
80	KNR 5-08 d.1.80809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach poz.81*4	szt.		
			szt.	52,000	
		RAZEM	szt.		52,000
81	KNR AL-01 d.1.80501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna 13	szt.		
			szt.	13,000	
		RAZEM	szt.		13,000
82	KNR AL-01 d.1.80501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna 6	szt.		
			szt.	6,000	
		RAZEM	szt.		6,000
83	KNR 5 d.1.80203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -S/FTP, LSOH, kat.6A, 500 MHz, 10 Gbit, B2ca 900	m		
			m	900,000	
		RAZEM	m		900,000
84	KNR AL-01 d.1.80506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 30	linia		
			linia	30,000	
		RAZEM	linia		30,000
d.1.9		DZIAŁ: Kontrola dostępu			
85	Kalkulacja d.1.9własna	Stacja robocza 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
86	KNR 5-08 d.1.90803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm poz.87	szt.		
			szt.	40,000	
		RAZEM	szt.		40,000
87	KNR 5-08 d.1.90809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach (poz.88+poz.89+poz.90)*4	szt.		
			szt.	40,000	
		RAZEM	szt.		40,000
88	KNR 5 d.1.90406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czytnik kart zbliżeniowych 4	szt.		
			szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
89	KNR 5 d.1.90406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk otwarcia drzwi 4	szt.		
			szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
90	KNR 5 d.1.90406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk ewakuacyjny 2	szt.		
			szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
91	AL 01 d.1.90304-1 0 0000-0	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep 4	szt		
			szt	4,000	
		RAZEM	szt		4,000
92	KNR 5 d.1.90203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -S/FTP Cat. 6A LSOH 220	m		
			m	220,000	
		RAZEM	m		220,000
93	KNR 5 d.1.90203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 2x1	m		



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		80	m	80,000	
		RAZEM	m		80,000
94	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem)	szt.		
d.1.9	0306-01	magistrali			
		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
d.1.10		DZIAŁ: SYSTEM PRZYZYWOWY			
95	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali systemu przyzywowego z zasilaczem	szt.		
d.1.10	0102-05				
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
96	KNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		
d.1.10	0308-01	2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Przycisk kasujący			
		3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
97	KNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		
d.1.10	0308-01	2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Przycisk wezwania			
		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
98	KNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		
d.1.10	0308-01	2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Sygnalizacja optyczno-akustyczna			
		3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
99	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -UTP Cat. 5e LS0H	m		
d.1.10	0203-01				
		245	m	245,000	
		RAZEM	m		245,000

