

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole Nr 3 w Pruszczu Gdańskim
ADRES INWESTYCJI : Pruszcz Gdański , ul. Niepodległości 10
INWESTOR : GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 20 83-000 Pruszcz Gdański
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Czynności w zakresie wykonywania instalacji elektrycznej wewnętrznej			
1.1		Zasilanie			
d.1.1	1 KNR 5-15 0919-01 analogia	Szafki kablowe o masie 100 kg - DEMONTAŻ złącza kablowego KRSN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - Montaż złącza kablowego KRSN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - Montaż szafy PPOŻ z wyłącznikiem pożarowym (dla przedszkola oraz dla szkoły)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - Montaż złącza kablowego pomiarowego z pomiarem bezpośrednim	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	5 KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.1	6 KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	7 KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
d.1.1	8 KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35+55	m	90.000	
				RAZEM	90.000
d.1.1	9 KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1.1	10 KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	11 KNR 5-10 0314-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	12 KNR 4-03 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	13 KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Modernizacja rozdzielnicy RG zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	14 KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Modernizacja rozdzielnicy RK zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	15 KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Modernizacja rozdzielnicy żłobka zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	16 KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Modernizacja rozdzielnicy RP zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	17 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
19 d.1.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
20 d.1.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 85*2	szt. szt.	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
21 d.1.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 85	szt. szt.	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
22 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
1.2		Oświetlenie			
23 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA "2" 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA "3" 23	kpl. kpl.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
25 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA "5" 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
26 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA "7" 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
27 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA "8" 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA "9" 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA "10" 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
30 d.1.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - OPRAWA "11" 92	kpl. kpl.	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
31 d.1.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - OPRAWA "12" 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
32 d.1.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - NAŚWIETLACZ ZEWNĘTRZNY 50W 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33 d.1.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - OPRAWA AWARYJNA "X2" 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
34 d.1.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - OPRAWA AWARYJNA "X3" 27	kpl. kpl.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
35 d.1.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - OPRAWA AWARYJNA "X4" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - OPRAWA AWARYJNA "EW1" 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.1.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - OPRAWA AWARYJNA "EW2" 21	kpl. kpl.	RAZEM 21.000	6.000 21.000
38	KNNR 5 d.1.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - OPRAWA AWARYJNA "EW3" 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
1.3		Osprzęt elektryczny oraz oprzewodowanie			
39	KNNR 5 d.1.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 50+8+15+30+15+17+29+15	szt. szt.	RAZEM 179.000	179.000 179.000
40	KNNR 5 d.1.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 164+15	szt. szt.	RAZEM 179.000	179.000 179.000
41	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 29	szt. szt.	RAZEM 29.000	29.000 29.000
42	KNNR 5 d.1.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 17	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000 17.000
43	KNNR 5 d.1.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
44	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
45	KNNR 5 d.1.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 52	szt. szt.	RAZEM 52.000	52.000 52.000
46	KNNR 5 d.1.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne w zestawie gniazdowym 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
47	KNNR 5 d.1.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo DATA w zestawie gniazdowym 30+10	szt. szt.	RAZEM 40.000	40.000 40.000
48	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
49	KNNR 5 d.1.3 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Zestaw gniazdowy w obudowie zamkniętej z wyłącznikiem: gniazdo 230V IP44 - 4 szt; gniazdo 400V 16A IP44 - 1 szt. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
50	KNNR 5 d.1.3 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Gniazdo 230V, IP44 w obudowie zamkniętej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
51	KNNR 5 d.1.3 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Zestaw gniazd w kolumnie sasilanej z sufitu 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
52	KNNR 5 d.1.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2 246*9	m m	RAZEM 2214.000	2214.000 2214.000
53	KNNR 5 d.1.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2 - zasilanie gniazd 96*10	m m	RAZEM 960.000	960.000 960.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm ² - zasilanie pomp skroplin, jednostek wew/ zew klimatyzacji 170	m m	170.000 RAZEM	170.000
55 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż lokalnej szyny wyrównawnia potencjału 7	szt. szt.	7.000 RAZEM	7.000
56 d.1.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Połączenia wyrównawcze przewodem LgY 6mm ² 145	m m	145.000 RAZEM	145.000
57 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 250	m m	250.000 RAZEM	250.000
58 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 250*0.03*0.02	m ³ m ³	0.150 RAZEM	0.150
59 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 250	m m	250.000 RAZEM	250.000
60 d.1.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 2500	m ² m ²	2500.000 RAZEM	2500.000
1.4		Pomiary			
61 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
62 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 35	pomiar pomiar	35.000 RAZEM	35.000
63 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
64 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 105	szt. szt.	105.000 RAZEM	105.000
65 d.1.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 30	punkt punkt	30.000 RAZEM	30.000
66 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 150	punkt punkt	150.000 RAZEM	150.000
67 d.1.4		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2		Czynności w zakresie wykonywania instalacji teletechnicznej wewnętrznej			
2.1		Sieć strukturalna			
68 d.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 24+6+5	szt. szt.	35.000 RAZEM	35.000
69 d.2.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 30+5	szt. szt.	35.000 RAZEM	35.000
70 d.2.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 54*40	m m	2160.000 RAZEM	2160.000
71 d.2.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 54	szt. szt.	54.000 RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ACCESSPOINT 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.2		SSWiN			
74 d.2.2	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Obudowa systemu SSWiN 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.2.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala SSWiN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
78 d.2.2	KNR AL-01 0202-02	Montaż czujki stłuczenia szkła - (klejona) pasywna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż sygnalizatora wewnętrznego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż sygnalizatora zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 36*20	m m	 720.000	
				RAZEM	720.000
83 d.2.2	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		System sygnalizacji pożaru			
84 d.2.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala SSP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.3	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
86 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna dymu 59	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000
87 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna dymu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.2.3	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - wskaźnik zadziałania (mały) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
89 d.2.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - przycisk ROP + obudowa 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
90 d.2.3	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących - moduł 4wej/4wyj + obudowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.3	KNR AL-01 0403-03 analogia	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - montaż puszkii PIP sygnalizatora SSP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.2.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód pętlowy YnTKSY 1x2x0,8 87*8	m		
			m	696.000	
				RAZEM	696.000
94 d.2.3	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
95 d.2.3	KNR 5-10 0907-05	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2x10 mm ² na podłożu betonowym - przewód HDGs 3x2,5 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
96 d.2.3		Uruchomienie oraz testowanie systemu SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		System przywoławczy			
97 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.2.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.2.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przycisk pociągowy systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przycisk kasujący systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - lampka sygnalizacyjna z bucziem systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
103 d.2.4		Uruchomienie oraz testowanie systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Czynności w zakresie wykonywania instalacji zewnętrznych			
3.1		Kanalizacja teletechniczna			
104 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		36*0.8*0.4	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
105 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
106 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
107 d.3.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36*0.6*0.4	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
109 d.3.1	KNR 5-10 0314-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000