

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	: PROJEKT MODERNIZACJI ISTNIEJĄCYCH, BUDOWY NOWYCH SIECI TELETECHNICZNYCH ORAZ DEDYKOWANEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKACH DELEGATURY UKE MIESZCZĄCEJ SIĘ W GDYNI
Adres inwestycji	: UL. KIELECKA 103, GDYNIA
Inwestor	: SKARB PAŃSTWA – URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
Adres inwestora	: UL. GIEŁDOWA 7/9, 01-211 WARSZAWA
Branża	: ELEKTRYCZNA
Data opracowania	: 23.05.2025r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
23.05.2025r.

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Opis	R	M	S	RAZEM
1.1.1.1	Rozdzielnica RG	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.2	Rozdzielnica RW	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.3	Rozdzielnica RS	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.4	Rozdzielnica RP	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	Rozdzielnice elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	Okablowanie	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.4	Osprzęt elektroinstalacyjny	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Instalacje elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	Okablowanie strukturalne	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	System telewizji dozorowej CCTV	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	Instalacja SSWiN	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4	System sygnalizacji pożaru	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Instalacje teletechniczne/nieskoprowane	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Instalacje elektryczne i teletechniczne	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Instalacje teletechniczne zewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00
KOSZTORYS		0,00	0,00	0,00	0,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS :			
d.1		DZIAŁ: Instalacje elektryczne i teletechniczne			
d.1.1		DZIAŁ: Instalacje elektryczne			
d.1.1.1		DZIAŁ: Rozdzielnice elektryczne			
d.1.1.1.1		DZIAŁ: Rozdzielnica RG			
1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16/1	szt.		
d.1.1.1.1.1	0407-01	11	szt.	11,000	
		RAZEM	szt.		11,000
2	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - B20/3	szt.		
d.1.1.1.1.1	0407-02	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
3	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 4p, 0,03A	szt.		
d.1.1.1.1.1	0407-04	2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
4	KNNR 5	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B16A, 2p, 0,03A	szt.		
d.1.1.1.1.1	0407-03	2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
5	Uproszczona	Modernizacja istniejącej rozdzielnicy - roboty i materiały uzupełniające	kpl.		
d.1.1.1.1.1		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
6	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1.1.1.1	1301-01	13	pomiar	13,000	
		RAZEM	pomiar		13,000
7	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1.1.1.1	1301-02	1	pomiar	1,000	
		RAZEM	pomiar		1,000
8	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.1.1.1.1	1303-01	13	pomiar	13,000	
		RAZEM	pomiar		13,000
9	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.1.1.1.1	1303-03	1	pomiar	1,000	
		RAZEM	pomiar		1,000
10	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.1.1.1.1	1305-01	4	prób.	4,000	
		RAZEM	prób.		4,000
11	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.1.1.1.1	1305-02	10	prób.	10,000	
		RAZEM	prób.		10,000
d.1.1.1.2		DZIAŁ: Rozdzielnica RW			
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica piętrowa RW	szt.		
d.1.1.1.2	0404-02	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
13	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16/1	szt.		
d.1.1.1.2	0407-01				



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		6	szt.	6,000	
		RAZEM	szt.		6,000
14 d.1.1.1.2	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B16A, 2p, 0,03A	szt.		
		5	szt.	5,000	
		RAZEM	szt.		5,000
15 d.1.1.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 4p, 0,03A	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
16 d.1.1.1.2	Uproszczona	Roboty i materiały uzupełniające oraz demontaż istniejącej rozdzielnicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
17 d.1.1.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5,000	
		RAZEM	prób.		5,000
18 d.1.1.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
		RAZEM	pomiar		11,000
19 d.1.1.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
		RAZEM	pomiar		11,000
20 d.1.1.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
		RAZEM	prób.		6,000
d.1.1.1.3		DZIAŁ: Rozdzielnica RS			
21 d.1.1.1.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica piętrowa RS wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
22 d.1.1.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
		RAZEM	prób.		6,000
23 d.1.1.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
		RAZEM	pomiar		6,000
24 d.1.1.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
		RAZEM	pomiar		6,000
25 d.1.1.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
		RAZEM	prób.		6,000
d.1.1.1.4		DZIAŁ: Rozdzielnica RP			
26 d.1.1.1.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica piętrowa RP wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
27 d.1.1.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar		
			pomiar	23,000	
		RAZEM	pomiar		23,000
28 d.1.1.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
		RAZEM	pomiar		1,000
29 d.1.1.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 23	pomiar		
			pomiar	23,000	
		RAZEM	pomiar		23,000
30 d.1.1.1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
		RAZEM	pomiar		1,000
31 d.1.1.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 12	prób.		
			prób.	12,000	
		RAZEM	prób.		12,000
32 d.1.1.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób.		
			prób.	10,000	
		RAZEM	prób.		10,000
d.1.1.2		DZIAŁ: Trasy kablowe			
33 d.1.1.2	KNNR 5 20110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - Listwa/kanał modułowy kablowy dwudzielny 60/110 do montażu gniazd elektrycznych i teletechnicznych wpuszczanych w kanał 400	m		
			m	400,000	
		RAZEM	m		400,000
34 d.1.1.2	KNNR 5 20110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane - Kanał kablowy dwudzielny 200x60 70	m		
			m	70,000	
		RAZEM	m		70,000
d.1.1.3		DZIAŁ: Okablowanie			
35 d.1.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1680	m		
			m	1 680,000	
		RAZEM	m		1 680,000
36 d.1.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x4 48	m		
			m	48,000	
		RAZEM	m		48,000
d.1.1.4		DZIAŁ: Osprzęt elektroinstalacyjny			
37 d.1.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
38 d.1.1.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podwójne o śr.do 60 mm 34	szt.		
			szt.	34,000	
		RAZEM	szt.		34,000
39 d.1.1.4	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne potrójne o śr.do 60 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		8,000
40	KNNR 5	Puszki instalacyjne czterokrotne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.1.4	0302-03	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
41	KNNR 5	Puszki instalacyjne pięciokrotne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.1.4	0302-03	3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
42	KNNR 5	Puszki instalacyjne sześciokrotne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.1.4	0302-03	28	szt.	28,000	
		RAZEM	szt.		28,000
43	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.1.4	0308-01	138	szt.	138,000	
		RAZEM	szt.		138,000
44	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.1.4	0308-05	6	szt.	6,000	
		RAZEM	szt.		6,000
45	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo DATA	szt.		
d.1.1.4	0308-01	66	szt.	66,000	
		RAZEM	szt.		66,000
d.1.2		DZIAŁ: Instalacje teletechniczne/nieskoprowodowe			
d.1.2.1		DZIAŁ: Okablowanie strukturalne			
46	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 16U wisząca	kpl.		
d.1.2.1	0109-03	2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
47	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo komputerowe 1xRJ45	szt.		
d.1.2.1	0108-02	32	szt.	32,000	
		RAZEM	szt.		32,000
48	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo komputerowe 2xRJ45	szt.		
d.1.2.1	0108-02	37	szt.	37,000	
		RAZEM	szt.		37,000
49	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
d.1.2.1	0108-05	poz.47+poz.48*2	szt.	106,000	
		RAZEM	szt.		106,000
50	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - U/FTP kat. 6	m		
d.1.2.1	0205-01	3180	m	3 180,000	
		RAZEM	m		3 180,000
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód światłowodowy 12G MM OM3	m		
d.1.2.1	0203-01	5	m	5,000	
		RAZEM	m		5,000
52	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 24 portowy PoE	szt.		
d.1.2.1	0109-14	2	szt.	2,000	



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		2,000
53	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1.2.1	0118-01	1	pomiar	1,000	
		RAZEM	pomiar		1,000
54	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.1.2.1	0118-02	105	pomiar	105,000	
		RAZEM	pomiar		105,000
d.1.2.2		DZIAŁ: System telewizji dozorowej CCTV			
55	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - U/FTP kat. 6	m		
d.1.2.2	0205-01	650	m	650,000	
		RAZEM	m		650,000
56	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa IP 4 Mpix	szt.		
d.1.2.2	0501-01	4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
57	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna typu bullet IP 4 Mpix	szt.		
d.1.2.2	0501-02	12	szt.	12,000	
		RAZEM	szt.		12,000
58	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 24 portowy PoE	szt.		
d.1.2.2	0109-14	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
59	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - rejestrator 24 kanały	szt.		
d.1.2.2	0109-14	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
60	d.1.2.2	Uruchomienie i programowanie instalacji	szt.		
Uproszczona		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
d.1.2.3		DZIAŁ: Instalacja SSWiN			
61	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		
d.1.2.3	0205-01	870	m	870,000	
		RAZEM	m		870,000
62	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Centrala alarmowa	szt.		
d.1.2.3	0102-02	3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
63	KNR AL-01	Montaż czujnika PIR	szt.		
d.1.2.3	0201-01	34	szt.	34,000	
		RAZEM	szt.		34,000
64	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - Kontaktron	szt.		
d.1.2.3	0203-01	4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
65	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Manipulator	szt.		
d.1.2.3	0111-01	6	szt.	6,000	
		RAZEM	szt.		6,000



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
66	KNR AL-01 d.1.2.3.0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny 4	szt. szt.	 4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
67	KNR AL-01 d.1.2.3.0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny 3	szt. szt.	 3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
68	Uproszczona d.1.2.3	Uruchomienie i programowanie instalacji 1	szt. szt.	 1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
d.1.2.4		DZIAŁ: System sygnalizacji pożaru			
69	KNR AL-01 d.1.2.4.0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrala systemu sygnalizacji pożaru 1	szt. szt.	 1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
70	KNR AL-01 d.1.2.4.0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 46	szt. szt.	 46,000	
		RAZEM	szt.		46,000
71	KNR AL-01 d.1.2.4.0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 46	szt. szt.	 46,000	
		RAZEM	szt.		46,000
72	KNR AL-01 d.1.2.4.0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 5	szt. szt.	 5,000	
		RAZEM	szt.		5,000
73	KNR AL-01 d.1.2.4.0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Moduł 4 wejść / 4 wyjść 1	szt. szt.	 1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
74	KNR 5 d.1.2.4.0406-01	Montaż ogranicznika przepięć typ II 2P 20kA(10/350) 2	szt. szt.	 2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
75	KNR AL-01 d.1.2.4.0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny 4	szt. szt.	 4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
76	KNR 5 d.1.2.4.0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8 1085	m m	 1 085,000	
		RAZEM	m		1 085,000
77	KNR 5 d.1.2.4.0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - XnKSXSekw 1x2x0,8 725	m m	 725,000	
		RAZEM	m		725,000
78	KNR 5 d.1.2.4.0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8mm2 na uchwytach UDF 15	m m	 15,000	
		RAZEM	m		15,000



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
79 d.1.2.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs 2x1mm ² na uchwytach UDF 75	m m	75,000	
		RAZEM	m		75,000
80 d.1.2.4	Uproszczona	Uruchomienie i programowanie instalacji 1	szt. szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
d.2		DZIAŁ: Instalacje teletechniczne zewnętrzne			
81 d.2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 42*0,6	m ² m ²	25,200	
		RAZEM	m ²		25,200
82 d.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 42*0,6	m ² m ²	25,200	
		RAZEM	m ²		25,200
83 d.2	KNNR 6 0503-02	Odtworzenie nawierzchni 42*0,6	m ² m ²	25,200	
		RAZEM	m ²		25,200
84 d.2	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Sieć kablowa teletechniczna w osłonie DVR 50 42	m m	42,000	
		RAZEM	m		42,000
85 d.2	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem - Światłowodowy kabel żelowany 12G MM OM3 65	m m	65,000	
		RAZEM	m		65,000
86 d.2	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem - Przewód żelowany kat 6. 65	m m	65,000	
		RAZEM	m		65,000

