

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	: 15.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.04.2024

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	CPV	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/nieskoprowe	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



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



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

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



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
27	KNNR 5 d.1.1.1.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	23,000	
		RAZEM	pomiar		23,000
28	KNNR 5 d.1.1.1.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
		RAZEM	pomiar		1,000
29	KNNR 5 d.1.1.1.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 23	pomiar pomiar	23,000	
		RAZEM	pomiar		23,000
30	KNNR 5 d.1.1.1.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
		RAZEM	pomiar		1,000
31	KNNR 5 d.1.1.1.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 12	prób. prób.	12,000	
		RAZEM	prób.		12,000
32	KNNR 5 d.1.1.1.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	10,000	
		RAZEM	prób.		10,000
d.1.1.2		DZIAŁ: Trasy kablowe			
33	KNNR 5 d.1.1.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3856	m m	3 856,000	
		RAZEM	m		3 856,000
34	KNNR 5 d.1.1.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.33	m m	3 856,000	
		RAZEM	m		3 856,000
35	KNNR 5 d.1.1.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,289	m3 m3	0,289	
		RAZEM	m3		0,289
d.1.1.3		DZIAŁ: Okablowanie			
36	KNNR 5 d.1.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1680	m m	1 680,000	
		RAZEM	m		1 680,000
37	KNNR 5 d.1.1.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x4 48	m m	48,000	
		RAZEM	m		48,000
d.1.1.4		DZIAŁ: Osprzęt elektroinstalacyjny			
38	KNNR 5 d.1.1.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 75	szt. szt.	75,000	
		RAZEM	szt.		75,000
39	KNNR 5 d.1.1.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
40	KNNR 5 d.1.1.40302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
		RAZEM	szt.		34,000
41	KNNR 5 d.1.1.40302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
		RAZEM	szt.		8,000
42	KNNR 5 d.1.1.40302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe czterokrotne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
43	KNNR 5 d.1.1.40302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotne o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
44	KNNR 5 d.1.1.40302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe sześciokrotna o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
		RAZEM	szt.		28,000
45	KNNR 5 d.1.1.40308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.		
		138	szt.	138,000	
		RAZEM	szt.		138,000
46	KNNR 5 d.1.1.40308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.		
		6	szt.	6,000	
		RAZEM	szt.		6,000
47	KNNR 5 d.1.1.40308-01	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.		
		66	szt.	66,000	
		RAZEM	szt.		66,000
d.1.2		DZIAŁ: Instalacje teletechniczne/nieskoprowdowe			
d.1.2.1		DZIAŁ: Okablowanie strukturalne			
48	KNR AT-15 d.1.2.10108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo komputerowe 1xRJ45	szt.		
		32	szt.	32,000	
		RAZEM	szt.		32,000
49	KNR AT-15 d.1.2.10108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo komputerowe 2xRJ45	szt.		
		37	szt.	37,000	
		RAZEM	szt.		37,000
50	KNR AT-15 d.1.2.10108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		poz.48+ poz.49*2	szt.	106,000	
		RAZEM	szt.		106,000
51	KNNR 5 d.1.2.10205-01	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		
		3180	m	3 180,000	
		RAZEM	m		3 180,000
52	KNR AT-15 d.1.2.10109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - Pośredni punkt dystrybucyjny PPD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
53	KNR AT-15 d.1.2.10109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 24 portowy PoE 1	szt. szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
54	KNR AT-15 d.1.2.10118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1,000	
		RAZEM	pomiar		1,000
55	KNR AT-15 d.1.2.10118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 105	pomiar pomiar	105,000	
		RAZEM	pomiar		105,000
d.1.2.2		DZIAŁ: System telewizji dozorowej CCTV			
56	KNNR 5 d.1.2.20205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - U/FTP kat. 6 650	m m	650,000	
		RAZEM	m		650,000
57	KNR AL-01 d.1.2.20501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa IP 4 Mpix 4	szt. szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
58	KNR AL-01 d.1.2.20501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna typu bullet IP 4 Mpix 12	szt. szt.	12,000	
		RAZEM	szt.		12,000
59	KNR AT-15 d.1.2.20109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 24 portowy PoE 1	szt. szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
60	KNR AT-15 d.1.2.20109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - rejestrator 24 kanały 1	szt. szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
61	d.1.2.2 Uproszczone	Uruchomienie i programowanie instalacji 1	szt. szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
d.1.2.3		DZIAŁ: Instalacja SSWiN			
62	KNNR 5 d.1.2.30205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 870	m m	870,000	
		RAZEM	m		870,000
63	KNR AL-01 d.1.2.30102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Centrala alarmowa 3	szt. szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
64	KNR AL-01 d.1.2.30201-01	Montaż czujnika PIR 34	szt. szt.	34,000	
		RAZEM	szt.		34,000
65	KNR AL-01 d.1.2.30111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Manipulator 6	szt. szt.	6,000	
		RAZEM	szt.		6,000



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
66	KNR AL-01 d.1.2.30108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny 4	szt. szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
67	KNR AL-01 d.1.2.30108-01	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.1.2.40101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrala systemu sygnalizacji pożaru 1	szt. szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
70	KNR AL-01 d.1.2.40403-02	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.1.2.40401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 46	szt. szt.	46,000	
		RAZEM	szt.		46,000
72	KNR AL-01 d.1.2.40402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 5	szt. szt.	5,000	
		RAZEM	szt.		5,000
73	KNR AL-01 d.1.2.40113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Moduł 4 wejść / 4 wyjść 1	szt. szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
74	KNNR 5 d.1.2.40406-01	Montaż ogranicznika przepięć typ II 2P 20kA(10/350) 2	szt. szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
75	KNR AL-01 d.1.2.40108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny 4	szt. szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
76	KNNR 5 d.1.2.40205-01	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	KNNR 5 d.1.2.40205-01	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	KNNR 5 d.1.2.40206-01	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	KNNR 5 d.1.2.4.0206-01	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	Uproszczona d.1.2.4.a	Uruchomienie i programowanie instalacji 1	szt.		
			szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
d.2		DZIAŁ: Instalacje teletechniczne zewnętrzne			
81	KNNR 6 d.20803-02	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	KNNR 6 d.20109-01	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	KNNR 6 d.20503-02	Odtworzenie nawierzchni 42*0,6	m ²		
			m ²	25,200	
		RAZEM	m ²		25,200
84	KNR 5-01 d.20105-01	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	KNR 5-01 d.20608-01	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	KNR 5-01 d.20608-01	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

