
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 38A PRZY UL. ARMII KRAJOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ GOSPODARCZYCH NA LOKAL MIESZKALNY
ADRES INWESTYCJI:	GMINA EŁK MIEJSCOWOŚĆ EŁK DZ. NR 538/66, ORAZ CZĘŚĆ DZIAŁKI 530/2 UL. ARMII KRAJOWEJ 38A
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miasto Ełk
ADRES INWESTORA:	ul. Marsz J. Piłsudskiego 4 19-300 Ełk
BRANŻE:	Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Elektryczna	mgr inż. Krystian Olendzki
DATA OPRACOWANIA:	2024-12-07

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-12-07

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje Elektryczne			
1.1		Prace rozbiórkowe			
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych + zagospodarowanie odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
1.2.1		Wewnętrzne linie zasilające - kable YKXS			
2 d.1.2. 1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x50	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1.2. 1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 4x50	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.2		Wewnętrzne linie zasilające - kable N2XH			
4 d.1.2. 2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x35	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5 d.1.2. 2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x10	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6 d.1.2. 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x6	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.3		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu certyfikowany			
7 d.1.3	KNNR 5 0401-01	Zlaczka kablowe typu ZK - ZK PWP - przeciwpowozarowy wylacznik pradu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Ukladanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 2x1,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Ukladanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 5x1,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
10 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przeciwpowozarowy wylacznik pradu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - urzadzenie sygnalizacyjne PWP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Rozdzielnice elektryczne			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK - ZK-TL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TA z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TM z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.4	kalk. własna	Uzgodnienie układu zasilania w Zakładzie Energetycznym po otrzymaniu warunków przyłączenia lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Trasy kablowe, przebicia, rurki, kucia, bruzdowania itp - wspólnie dla instalacji elektrycznych i niskoprądowych			
16 d.1.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
17 d.1.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
18 d.1.5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
19 d.1.5	KNR-W 5- 08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
20 d.1.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
21 d.1.5	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1.5	analiza indywidualna	Przepust kablowy dachowy typu fajka	przejście		
		1	przejście	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Instalacja oświetleniowa			
1.6.1		Oprawy oświetleniowe podstawowe			
23 d.1.6. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa A3,A5,AX	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.6.2		Oprzewodowanie			
24 d.1.6. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 3x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.1.6. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 4x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.6.3		Osprzęt			
26 d.1.6. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu 360 stopni z funkcja czujnika obecności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.6. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.1.6. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.1.6. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.1.6. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy, IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.6. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy, IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.6. 3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik pojedynczy, IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.6. 3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik zwirny, IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.6. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy, IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7		Instalacja siłowa i gniazdowa			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.1		Osprzęt			
35 d.1.7. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka dymu i tlenu węgla	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1.7. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
37 d.1.7. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
38 d.1.7. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
39 d.1.7. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.7. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze IP20 p/t	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.7.2		Oprzewodowanie - kable N2XH			
41 d.1.7. 2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x2,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
42 d.1.7. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
43 d.1.7. 2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 5x2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.8		Instalacja uziemiająca			
44 d.1.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1.8	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
46 d.1.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III + podejścia do złącz kontrolnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1.8	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.1.8	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.9		Instalacja połączeń wyrównawczych			
49 d.1.9	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - linka 6mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.10		Instalacja odgromowa			
50 d.1.10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi8	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
51 d.1.10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - drut FeZn fi8	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka złącza kontrolnego w elewacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka złącza kontrolnego gruntowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.10	kalk. własna	rura odgromowa	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.1.10	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - złącza śrubowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.1.10	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica 1m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.10	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica odgromowa na podstawie betonowej, na jednoonogu 3m	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Badania i pomiary odbiorcze			
59 d.1.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.1.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.1.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.1.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.1.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		15	prób .	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.1.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		30	prób .	30,000	
				RAZEM	30,000
69 d.1.11	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekładników pomocniczych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.11	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje niskoprądowe			
2.1		Instalacja światłowodowa			
2.1.1		Urządzenia			
71 d.2.1. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - GPD z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.1. 1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Skrzynka teletechniczna mieszkaniowa - kpl z wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.2		Okablowanie			
73 d.2.1. 2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
74 d.2.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Światłowód 2J SM	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2		Instalacja LAN			
2.2.1		Urządzenia			
75 d.2.2. 1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo RJ45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.2		Okablowanie			
76 d.2.2. 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - UTP cat.5e	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
77 d.2.2. 2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Instalacja RTV/SAT			
2.3.1		Urządzenia			
78 d.2.3. 1	KNR 5-06 1208-03	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.3. 1	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena telewizyjna DVB-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.3. 1	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena UHF, radiowa, telewizyjno,radiowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.3. 1	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena satelitarna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2.3. 1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT - Multiswitch 9/16	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.3. 1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT - Wzmacniacz RTV/SAT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.3. 1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd telewizyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.2		Okablowanie			
85 d.2.3. 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Kabel koncentryczny	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
86 d.2.3. 2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
87 d.2.3. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		3	linia	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Instalacja TV kablowej			
2.4.1		Okablowanie			
88 d.2.4. 1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
89 d.2.4. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Kabel koncentryczny	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.5		Instalacja domofonowa			
2.5.1		Urządzenia			
90 d.2.5. 1	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - Unifon mieszkaniowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.2.5. 1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - Panel wejściowy domofonowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rygiel elektryczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.5. 1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Szafka domofonowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.2		Okablowanie			
94 d.2.5. 2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
95 d.2.5. 2	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - UTP cat.5e	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
96 d.2.5. 2	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - OMY 2x1	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000