

## **Przedmiar robót**

### **Remont wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku wielorodzinnym w Mikołowie przy ul. Mickiewicza 22**

Budowa: **Remont wewnętrznych instalacji elektrycznych  
ul.Mickiewicza 22, 43-190 Mikołów**

Inwestor: **Gmina Mikołów Zakład Gospodarki Lokalowej**

**poziom cen: Sekocenbud II kw. 2021r.**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku wielorodzinnym w Mikołowie przy ul. Mickiewicza 22</b>		
1	Rozdział	<b>Klatka nr A</b>		
1.1	Element	<b>Zasilanie i rozdział energii elektrycznej</b>		
1.1.1	KNNRW 9/812/6	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące zasilania rozdzielnic RG	szt.	2,000
1.1.2	KNNRW 9/812/3	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablicy TM	szt.	24,000
1.1.3	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	22,000
1.1.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m	25,000
1.1.5	KNR 510/312/8	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm DVR 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	przepust.	2,000
1.1.6	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa	szt.	2,000
1.1.7	KNNR 5/726/2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-35	szt.	2,000
1.1.8	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg -RG	szt	1,000
1.1.9	KNR 403/509/1	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 1-fazowy	szt	10,000
1.1.10	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - TB Wymiennikowni	szt	1,000
1.1.11	KNR 403/509/3	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 3-fazowy, 3-systemowy	szt	1,000
1.1.12	KNR 508/602/9	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka FeZn 25x4 mocowana uchwytem przykręcanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
1.1.13	KNNRW 9/1105/1	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm * dot. bednarki FeZn 25x4	m	
1.1.14	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	1,000
1.1.15	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Masa uszczelniająca wodoodporna 310ml	szt.	1,000
1.1.16	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka FeZn 25x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
1.1.17	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.1.18	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerwonej GWP-B	szt.	1,000
1.1.19	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	25,000
1.1.20	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	25,000
1.1.21	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 PH90	m	25,000
1.1.22	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5	szt.	6,000
1.1.23	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
1.1.24	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika GWP	szt.	1,000
1.1.25	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
1.1.26	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
1.1.27	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
1.1.28	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1,000
1.1.29	KNNRW 9/1101/1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	3,000
1.1.30		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
1.2	Element	<b>Wymiana i zasilanie tablic mieszkaniowych</b>		
1.2.1	KNNRW 9/812/3	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych	szt.	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	KNNRW 9/202/1	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TM zgodnie z widokiem i schematem	szt.	10,000
1.2.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	75,000
1.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	90,000
1.2.5	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	16,000
1.2.6	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	16,000
1.2.7	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30' mm2 YDY 5x4	m	140,000
1.2.8	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000
1.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000
1.2.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10,000
1.2.11	KNNRW 9/1101/1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	75,000
1.2.12		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
1.3	Element	<b>Instalacja oświetlenia klatki schodowej i piwnicy</b>		
1.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	6,000
1.3.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	6,000
1.3.3	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt.	2,000
1.3.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa LED Portal SMD2W	kpl	1,000
1.3.5	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 230V z czujnikiem ruchu typu plafon LUMO LED 3 funkcyjnym mikrofalowym czujnikiem ruchu IP54	kpl.	6,000
1.3.6	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 24V typu oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	kpl.	6,000
1.3.7	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44	szt.	2,000
1.3.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x2,5	m	40,000
1.3.9	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3,000
1.3.10	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	21,000
1.3.11	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	21,000
1.3.12	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5	m	25,000
1.3.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
1.3.14	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
1.3.15	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
1.3.16		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
1.4	Element	<b>Instalacja oświetlenia boksów lokatorskich w piwnicy</b>		
1.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	13,000
1.4.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	13,000
1.4.3	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt.	13,000
1.4.4	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 24V typu oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	kpl.	13,000
1.4.5	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44	szt.	13,000
1.4.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x2,5	m	50,000
1.4.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	13,000
1.4.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
1.4.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
1.4.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
1.4.11		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
1.5	Element	<b>Instalacja dzwonekowa</b>		
1.5.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000
1.5.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka końcowa 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka	szt.	10,000
1.5.3	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk (dzwonek) typu WS15	szt.	10,000
1.5.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.5		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
1.6	Element	<b>Instalacja administracyjna</b>		
1.6.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	20,000
1.6.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	20,000
1.6.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	77,000
1.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	77,000
1.6.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5	m	27,000
1.6.6	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0'kg/m YKY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	50,000
1.6.7	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL-22	m	57,000
1.6.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY żo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	15,000
1.6.9	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm <sup>2</sup> YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m	14,000
1.6.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	30,000
1.6.11	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
1.6.12	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,000
1.6.13	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
1.6.14	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
1.6.15		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
1.7	Element	<b>Dodatki</b>		
1.7.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>	20,000
1.7.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	50,000
1.7.3		Plombowanie liczników	szt	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Klatka nr B</b>		
2.1	Element	<b>Zasilanie i rozdział energii elektrycznej</b>		
2.1.1	KNNRW 9/812/6	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące zasilania rozdzielnic RG	szt.	2,000
2.1.2	KNNRW 9/812/3	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablicy TM	szt.	24,000
2.1.3	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	6,000
2.1.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m	10,000
2.1.5	KNR 510/312/8	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm DVR 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	przepust.	2,000
2.1.6	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa	szt.	2,000
2.1.7	KNNR 5/726/2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-35	szt.	2,000
2.1.8	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg -RG	szt	1,000
2.1.9	KNR 403/509/1	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 1-fazowy	szt	10,000
2.1.10	KNR 403/509/3	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 3-fazowy, 3-systemowy	szt	1,000
2.1.11	KNR 508/602/9	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka FeZn 25x4 mocowana uchwytem przykręcanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
2.1.12	KNNRW 9/1105/1	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm * dot. bednarki FeZn 25x4	m	
2.1.13	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	1,000
2.1.14	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Masa uszczelniająca wodoodporna 310ml	szt.	1,000
2.1.15	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka FeZn 25x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
2.1.16	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.1.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerwonej GWP-B	szt.	1,000
2.1.18	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	3,000
2.1.19	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3,000
2.1.20	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 PH90	m	3,000
2.1.21	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5	szt.	6,000
2.1.22	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
2.1.23	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika GWP	szt.	1,000
2.1.24	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
2.1.25	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
2.1.26	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
2.1.27	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1,000
2.1.28	KNNRW 9/1101/1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	3,000
2.1.29		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
2.2	Element	<b>Wymiana i zasilanie tablic mieszkaniowych</b>		
2.2.1	KNNRW 9/812/3	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych	szt.	10,000
2.2.2	KNNRW 9/202/1	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TM zgodnie z widokiem i schematem	szt.	10,000
2.2.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	75,000
2.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	90,000
2.2.5	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	16,000
2.2.6	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	16,000
2.2.7	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> YDY 5x4	m	140,000
2.2.8	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000
2.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10,000
2.2.11	KNNRW 9/1101/1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	75,000
2.2.12		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
2.3	Element	<b>Instalacja oświetlenia klatki schodowej i piwnicy</b>		
2.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	6,000
2.3.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	6,000
2.3.3	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt.	2,000
2.3.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa LED Portal SMD2W	kpl	1,000
2.3.5	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 230V z czujnikiem ruchu typu plafon LUMO LED 3 funkcyjnym mikrofalowym czujnikiem ruchu IP54	kpl.	6,000
2.3.6	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 24V typu oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	kpl.	6,000
2.3.7	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44	szt.	2,000
2.3.8	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL-22	m	30,000
2.3.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x2,5	m	40,000
2.3.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3,000
2.3.11	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	21,000
2.3.12	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	21,000
2.3.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5	m	25,000
2.3.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
2.3.15	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
2.3.16	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
2.3.17		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
2.4	Element	<b>Instalacja oświetlenia boksów lokatorskich w piwnicy</b>		
2.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	13,000
2.4.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	13,000
2.4.3	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt.	13,000
2.4.4	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 24V typu oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	kpl.	13,000
2.4.5	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44	szt.	13,000
2.4.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x2,5	m	50,000
2.4.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	13,000
2.4.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
2.4.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
2.4.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
2.4.11		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
2.5	Element	<b>Instalacja dzwonekowa</b>		
2.5.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000
2.5.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka końcowa 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka	szt.	10,000
2.5.3	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk (dzwonek) typu WS15	szt.	10,000
2.5.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
2.5.5		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
2.6	Element	<b>Instalacja administracyjna</b>		
2.6.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	16,000
2.6.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	16,000
2.6.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	67,000
2.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	67,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5	m	15,000
2.6.6	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0'kg/m YKY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	50,000
2.6.7	KNNR 5/103/2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL-22	m	30,000
2.6.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	30,000
2.6.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
2.6.10	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000
2.6.11	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
2.6.12	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
2.6.13		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
2.7	Element	<b>Dodatki</b>		
2.7.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>	20,000
2.7.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	50,000
2.7.3		Plombowanie liczników	szt	11,000
2.7.4		Wyłączenie i załączenie Tauron	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Klatka nr C</b>		
3.1	Element	<b>Zasilanie i rozdział energii elektrycznej</b>		
3.1.1	KNNRW 9/812/6	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące zasilania rozdzielnic RG	szt.	2,000
3.1.2	KNNRW 9/812/3	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablicy TM	szt.	24,000
3.1.3	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	22,000
3.1.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m	25,000
3.1.5	KNR 510/312/8	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm DVR 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	przepust.	2,000
3.1.6	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa	szt.	2,000
3.1.7	KNNR 5/726/2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-35	szt.	2,000
3.1.8	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg -RG	szt	1,000
3.1.9	KNR 403/509/1	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 1-fazowy	szt	10,000
3.1.10	KNR 403/509/3	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 3-fazowy, 3-systemowy	szt	1,000
3.1.11	KNR 508/602/9	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka FeZn 25x4 mocowana uchwytem przykręcanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
3.1.12	KNNRW 9/1105/1	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm * dot. bednarki FeZn 25x4	m	
3.1.13	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	1,000
3.1.14	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Masa uszczelniająca wodoodporna 310ml	szt.	1,000
3.1.15	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka FeZn 25x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
3.1.16	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerwonej GWP-B	szt.	1,000
3.1.18	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	25,000
3.1.19	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	25,000
3.1.20	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 PH90	m	25,000
3.1.21	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5	szt.	6,000
3.1.22	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
3.1.23	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika GWP	szt.	1,000
3.1.24	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
3.1.25	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
3.1.26	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
3.1.27	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1,000
3.1.28	KNNRW 9/1101/1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	3,000
3.1.29		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
3.2	Element	<b>Wymiana i zasilanie tablic mieszkaniowych</b>		
3.2.1	KNNRW 9/812/3	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych	szt.	10,000
3.2.2	KNNRW 9/202/1	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TM zgodnie z widokiem i schematem	szt.	10,000
3.2.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	75,000
3.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	90,000
3.2.5	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	16,000
3.2.6	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	16,000
3.2.7	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> YDY 5x4	m	140,000
3.2.8	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000
3.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10,000
3.2.11	KNNRW 9/1101/1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	75,000
3.2.12		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
3.3	Element	<b>Instalacja oświetlenia klatki schodowej i piwnicy</b>		
3.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	6,000
3.3.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	6,000
3.3.3	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt.	2,000
3.3.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa LED Portal SMD2W	kpl	1,000
3.3.5	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 230V z czujnikiem ruchu typu plafon LUMO LED 3 funkcyjnym mikrofalowym czujnikiem ruchu IP54	kpl.	6,000
3.3.6	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 24V typu oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	kpl.	6,000
3.3.7	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44	szt.	2,000
3.3.8	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL-22	m	30,000
3.3.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x2,5	m	40,000
3.3.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3,000
3.3.11	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	21,000
3.3.12	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	21,000
3.3.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5	m	25,000
3.3.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
3.3.15	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
3.3.16	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
3.3.17		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
3.4	Element	<b>Instalacja oświetlenia boksów lokatorskich w piwnicy</b>		
3.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	13,000
3.4.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	13,000
3.4.3	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt.	13,000
3.4.4	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 24V typu oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	kpl.	13,000
3.4.5	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44	szt.	13,000
3.4.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x2,5	m	50,000
3.4.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	13,000
3.4.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
3.4.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
3.4.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
3.4.11		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
3.5	Element	<b>Instalacja dzwonekowa</b>		
3.5.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000
3.5.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka końcowa 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka	szt.	10,000
3.5.3	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk (dzwonek) typu WS15	szt.	10,000
3.5.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
3.5.5		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
3.6	Element	<b>Instalacja administracyjna</b>		
3.6.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	12,000
3.6.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	12,000
3.6.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	50,000
3.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,000
3.6.5	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0'kg/m YKY 5x2,5 mm2	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.6	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL-22	m	30,000
3.6.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m YKY 5x2,5mm2	m	30,000
3.6.8	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000
3.6.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
3.6.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
3.6.11		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
3.7	Element	<b>Dodatki</b>		
3.7.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie stolarki folią	m2	20,000
3.7.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	50,000
3.7.3		Plombowanie liczników	szt	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Klatka nr D</b>		
4.1	Element	<b>Zasilanie i rozdział energii elektrycznej</b>		
4.1.1	KNNRW 9/812/6	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące zasilania rozdzielnic RG	szt.	2,000
4.1.2	KNNRW 9/812/3	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablicy TM	szt.	24,000
4.1.3	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	6,000
4.1.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m	10,000
4.1.5	KNR 510/312/8	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm DVR 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	przepust.	2,000
4.1.6	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa	szt.	2,000
4.1.7	KNNR 5/726/2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-35	szt.	2,000
4.1.8	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg -RG	szt	1,000
4.1.9	KNR 403/509/1	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 1-fazowy	szt	10,000
4.1.10	KNR 403/509/3	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 3-fazowy, 3-systemowy	szt	1,000
4.1.11	KNR 508/602/9	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka FeZn 25x4 mocowana uchwytem przykręcanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
4.1.12	KNNRW 9/1105/1	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm * dot. bednarki FeZn 25x4	m	
4.1.13	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	1,000
4.1.14	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Masa uszczelniająca wodoodporna 310ml	szt.	1,000
4.1.15	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka FeZn 25x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
4.1.16	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
4.1.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerwonej GWP-B	szt.	1,000
4.1.18	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	3,000
4.1.19	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3,000
4.1.20	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 PH90	m	3,000
4.1.21	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5	szt.	6,000
4.1.22	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
4.1.23	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika GWP	szt.	1,000
4.1.24	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
4.1.25	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
4.1.26	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
4.1.27	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1,000
4.1.28	KNNRW 9/1101/1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	3,000
4.1.29		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
4.2	Element	<b>Wymiana i zasilanie tablic mieszkaniowych</b>		
4.2.1	KNNRW 9/812/3	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych	szt.	10,000
4.2.2	KNNRW 9/202/1	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TM zgodnie z widokiem i schematem	szt.	10,000
4.2.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	75,000
4.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	90,000
4.2.5	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	16,000
4.2.6	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	16,000
4.2.7	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> YDY 5x4	m	140,000
4.2.8	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000
4.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10,000
4.2.11	KNNRW 9/1101/1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	75,000
4.2.12		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
4.3	Element	<b>Instalacja oświetlenia klatki schodowej i piwnicy</b>		
4.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	6,000
4.3.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	6,000
4.3.3	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt.	2,000
4.3.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa LED Portal SMD2W	kpl	1,000
4.3.5	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 230V z czujnikiem ruchu typu plafon LUMO LED 3 funkcyjnym mikrofalowym czujnikiem ruchu IP54	kpl.	6,000
4.3.6	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 24V typu oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	kpl.	6,000
4.3.7	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44	szt.	2,000
4.3.8	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL-22	m	30,000
4.3.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x2,5	m	40,000
4.3.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3,000
4.3.11	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	21,000
4.3.12	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	21,000
4.3.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5	m	25,000
4.3.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
4.3.15	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
4.3.16	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
4.3.17		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
4.4	Element	<b>Instalacja oświetlenia boksów lokatorskich w piwnicy</b>		
4.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	13,000
4.4.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	13,000
4.4.3	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt.	13,000
4.4.4	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 24V typu oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	kpl.	13,000
4.4.5	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44	szt.	13,000
4.4.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x2,5	m	50,000
4.4.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	13,000
4.4.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
4.4.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
4.4.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
4.4.11		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
4.5	Element	<b>Instalacja dzwonekowa</b>		
4.5.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000
4.5.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka końcowa 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka	szt.	10,000
4.5.3	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk (dzwonek) typu WS15	szt.	10,000
4.5.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
4.5.5		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
4.6	Element	<b>Instalacja administracyjna</b>		
4.6.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	12,000
4.6.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	12,000
4.6.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	50,000
4.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,000
4.6.5	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0'kg/m YKY 5x2,5 mm2	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6.6	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL-22	m	30,000
4.6.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m YKY 5x2,5mm2	m	30,000
4.6.8	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000
4.6.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
4.6.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1,000
4.6.11		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
4.7	Element	<b>Dodatki</b>		
4.7.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie stolarki folią	m2	20,000
4.7.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	50,000
4.7.3		Plombowanie liczników	szt	11,000
4.7.4		Wyłączenie i załączenie Tauron	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Klatka nr E</b>		
5.1	Element	<b>Zasilanie i rozdział energii elektrycznej</b>		
5.1.1	KNNRW 9/812/6	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące zasilania rozdzielnic RG	szt.	2,000
5.1.2	KNNRW 9/812/3	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablicy TM	szt.	24,000
5.1.3	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	22,000
5.1.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m	25,000
5.1.5	KNR 510/312/8	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm DVR 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	przepust.	2,000
5.1.6	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa	szt.	2,000
5.1.7	KNNR 5/726/2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-35	szt.	2,000
5.1.8	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg -RG	szt	1,000
5.1.9	KNR 403/509/1	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 1-fazowy	szt	10,000
5.1.10	KNR 403/509/3	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 3-fazowy, 3-systemowy	szt	1,000
5.1.11	KNR 508/602/9	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka FeZn 25x4 mocowana uchwytem przykręcanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
5.1.12	KNNRW 9/1105/1	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm * dot. bednarki FeZn 25x4	m	
5.1.13	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	1,000
5.1.14	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Masa uszczelniająca wodoodporna 310ml	szt.	1,000
5.1.15	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka FeZn 25x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
5.1.16	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5.1.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerwonej GWP-B	szt.	1,000
5.1.18	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	25,000
5.1.19	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	25,000
5.1.20	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 PH90	m	25,000
5.1.21	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5	szt.	6,000
5.1.22	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
5.1.23	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika GWP	szt.	1,000
5.1.24	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
5.1.25	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
5.1.26	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
5.1.27	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1,000
5.1.28	KNNRW 9/1101/1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	3,000
5.1.29		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
5.2	Element	<b>Wymiana i zasilanie tablic mieszkaniowych</b>		
5.2.1	KNNRW 9/812/3	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych	szt.	10,000
5.2.2	KNNRW 9/202/1	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TM zgodnie z widokiem i schematem	szt.	10,000
5.2.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	75,000
5.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	90,000
5.2.5	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	16,000
5.2.6	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	16,000
5.2.7	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> YDY 5x4	m	140,000
5.2.8	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000
5.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10,000
5.2.11	KNNRW 9/1101/1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	75,000
5.2.12		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
5.3	Element	<b>Instalacja oświetlenia klatki schodowej i piwnicy</b>		
5.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	6,000
5.3.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	6,000
5.3.3	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt.	2,000
5.3.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa LED Portal SMD2W	kpl	1,000
5.3.5	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 230V z czujnikiem ruchu typu plafon LUMO LED 3 funkcyjnym mikrofalowym czujnikiem ruchu IP54	kpl.	6,000
5.3.6	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 24V typu oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	kpl.	6,000
5.3.7	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44	szt.	2,000
5.3.8	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL-22	m	30,000
5.3.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x2,5	m	40,000
5.3.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3,000
5.3.11	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	21,000
5.3.12	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	21,000
5.3.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5	m	25,000
5.3.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
5.3.15	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
5.3.16	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
5.3.17		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
5.4	Element	<b>Instalacja oświetlenia boksów lokatorskich w piwnicy</b>		
5.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	13,000
5.4.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	13,000
5.4.3	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt.	13,000
5.4.4	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 24V typu oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	kpl.	13,000
5.4.5	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44	szt.	13,000
5.4.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x2,5	m	50,000
5.4.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	13,000
5.4.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
5.4.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
5.4.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
5.4.11		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
5.5	Element	<b>Instalacja dzwonekowa</b>		
5.5.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000
5.5.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka końcowa 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka	szt.	10,000
5.5.3	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk (dzwonek) typu WS15	szt.	10,000
5.5.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
5.5.5		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
5.6	Element	<b>Instalacja administracyjna</b>		
5.6.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	12,000
5.6.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	12,000
5.6.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	50,000
5.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,000
5.6.5	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0'kg/m YKY 5x2,5 mm2	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6.6	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL-22	m	30,000
5.6.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m YKY 5x2,5mm2	m	30,000
5.6.8	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000
5.6.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
5.6.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1,000
5.6.11		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
5.7	Element	<b>Dodatki</b>		
5.7.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie stolarki folią	m2	20,000
5.7.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	50,000
5.7.3		Plombowanie liczników	szt	11,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Klatka nr F</b>		
6.1	Element	<b>Zasilanie i rozdział energii elektrycznej</b>		
6.1.1	KNNRW 9/812/6	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące zasilania rozdzielnic RG	szt.	2,000
6.1.2	KNNRW 9/812/3	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablicy TM	szt.	24,000
6.1.3	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	6,000
6.1.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m	10,000
6.1.5	KNR 510/312/8	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm DVR 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	przepust.	2,000
6.1.6	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa	szt.	2,000
6.1.7	KNNR 5/726/2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-35	szt.	2,000
6.1.8	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg -RG	szt	1,000
6.1.9	KNR 403/509/1	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 1-fazowy	szt	10,000
6.1.10	KNR 403/509/3	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 3-fazowy, 3-systemowy	szt	1,000
6.1.11	KNR 508/602/9	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka FeZn 25x4 mocowana uchwytem przykręcanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
6.1.12	KNNRW 9/1105/1	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm * dot. bednarki FeZn 25x4	m	
6.1.13	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	1,000
6.1.14	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Masa uszczelniająca wodoodporna 310ml	szt.	1,000
6.1.15	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka FeZn 25x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
6.1.16	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
6.1.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerwonej GWP-B	szt.	1,000
6.1.18	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	3,000
6.1.19	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3,000
6.1.20	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 PH90	m	3,000
6.1.21	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5	szt.	6,000
6.1.22	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
6.1.23	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika GWP	szt.	1,000
6.1.24	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
6.1.25	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
6.1.26	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
6.1.27	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1,000
6.1.28	KNNRW 9/1101/1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	3,000
6.1.29		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
6.2	Element	<b>Wymiana i zasilanie tablic mieszkaniowych</b>		
6.2.1	KNNRW 9/812/3	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych	szt.	10,000
6.2.2	KNNRW 9/202/1	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TM zgodnie z widokiem i schematem	szt.	10,000
6.2.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	75,000
6.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	90,000
6.2.5	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	16,000
6.2.6	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	16,000
6.2.7	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> YDY 5x4	m	140,000
6.2.8	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000
6.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10,000
6.2.11	KNNRW 9/1101/1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	75,000
6.2.12		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
6.3	Element	<b>Instalacja oświetlenia klatki schodowej i piwnicy</b>		
6.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	6,000
6.3.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	6,000
6.3.3	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt.	2,000
6.3.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa LED Portal SMD2W	kpl	1,000
6.3.5	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 230V z czujnikiem ruchu typu plafon, IP54	kpl.	6,000
6.3.6	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 24V typu oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	kpl.	6,000
6.3.7	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44	szt.	2,000
6.3.8	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL-22	m	30,000
6.3.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x2,5	m	40,000
6.3.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3,000
6.3.11	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	21,000
6.3.12	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	21,000
6.3.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5	m	25,000
6.3.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
6.3.15	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
6.3.16	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
6.3.17		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
6.4	Element	<b>Instalacja oświetlenia boksów lokatorskich w piwnicy</b>		
6.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	13,000
6.4.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	13,000
6.4.3	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt.	13,000
6.4.4	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa oświetleniowa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięciu 24V typu oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	kpl.	13,000
6.4.5	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44	szt.	13,000
6.4.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x2,5	m	50,000
6.4.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	13,000
6.4.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
6.4.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
6.4.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
6.4.11		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
6.5	Element	<b>Instalacja dzwonekowa</b>		
6.5.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000
6.5.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka końcowa 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka	szt.	10,000
6.5.3	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk (dzwonek) typu WS15	szt.	10,000
6.5.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
6.5.5		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
6.6	Element	<b>Instalacja administracyjna</b>		
6.6.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.	12,000
6.6.2	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	12,000
6.6.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	50,000
6.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,000
6.6.5	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0'kg/m YKY 5x2,5 mm2	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6.6	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL-22	m	30,000
6.6.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m YKY 5x2,5mm2	m	30,000
6.6.8	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000
6.6.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
6.6.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1,000
6.6.11		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000
6.7	Element	<b>Dodatki</b>		
6.7.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie stolarki folią	m2	20,000
6.7.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	50,000
6.7.3		Plombowanie liczników	szt	11,000
6.7.4		Wyłączenie i załączenie Tauron	szt	1,000
6.7.5				

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	30,1140	
2.	Robocizna	r-g	1 532,9594	
3.	Robotnicy	r-g	339,8884	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 902,9618	

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	124,8000	
2.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,7488	
3.	Folie polietylenowe osłon.gr.0,12-0,20 mm	m2	149,9400	
4.	Kabel HDGs 3x1,5 PH90	m	87,3600	
5.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x35' mm2 RM	m	109,2000	
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5' mm2 RE	m	499,2000	
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	176,4000	
8.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	749,7000	
9.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2	szt.	37,0800	
10.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-35 mm2	szt.	12,0000	
11.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm3	0,1200	
12.	Łącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegunowy	szt	91,8000	
13.	Masa uszczelniająca wodoodporna 310 ml	szt.	3,0000	
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	14,4000	
15.	Opaski kablowe typu Oki	szt	12,0000	
16.	Oprawa nastropowa hermetyczna ze źródłem światła LED na napięcie 230V z czujnikiem ruchu typu plafon, IP54	szt	36,0000	
17.	oprawa kanałowa OVAL LED 3W 24V IP44	szt	114,0000	
18.	Oprawa LED Portal SMD2W	szt	6,0000	
19.	Pianka poliuretanowa	kg	27,5400	
20.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m3	3,7440	
21.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5' mm2	m	561,6000	
22.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm2	m	215,2800	
23.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0' mm2	m	888,1600	
24.	Przycisk dzwonekowy	szt	60,0000	
25.	Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerwonej	szt	6,0000	
26.	Puszka końcowa 60x60 podtynkowa z możliwością łączenia, głęboka	szt	61,2000	
27.	Puszka natynkowa hermetyczna 80x40mm IP44	szt	91,8000	
28.	Rozdzielnica główna RG wg schematu	kpl	6,0000	
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	87,3600	
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 22	m	371,2800	
31.	Rura osłonowa karbowana QRK75	m	4,8000	
32.	Tablica mieszkaniowa TM wg schematu	szt	60,0000	
33.	Tablica TB Wymiennikowni IP44	szt	1,0000	
34.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowy, wymiar - 22 mm	szt.	749,7000	
35.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	176,4000	
36.	Uchwyt przykręcany na bednarke (B do 50mm)	szt	216,0000	
37.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12,0000	
38.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,6552	
39.	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,9360	
40.	Zaprawa cementowa M 15	m3	0,0204	
41.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	34,4400	
42.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 22	szt.	146,3700	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	4,6800	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,5845	
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,5845	
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	34,2228	
5.	Środek transportowy (1)	m-g	3,9195	
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,6800	
7.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,5845	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			55,2558	