

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku wielorodzinnym w Oleśnicy przy ul. 11 Listopada 18-18b.</b>					
1		<b>Klatka nr 18a</b>			
1.1		<b>Zasilanie i rozdział energii elektrycznej</b>			
1.1.	KNR 2-01 1 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) * pod złącze kablowe ZK W-POŻ 18a	dół. dół.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5 2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Złącze kablowe ZK W-POŻ 18a zgodnie ze schematem E-04 i widokiem E-05	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNR 5-08 3 0602-09	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 przykręcany [26041] (AH Hardt sp.j.) 2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.	KNNR-W 9 4 1105-01 analogia	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm * dot. bednarki FeZn 25x4 0.5	m m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
1.1.	KNNR 6 5 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej * obrzeża do ponownego ułożenia 4.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.	KNNR 6 6 0802-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm ręcznie * opaska ze żwiru do ponownego wykorzystania 4.0*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
1.1.	KNNR 6 7 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie * żwir z rozbiórki 4.0*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
1.1.	KNNR 6 8 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie 4.0*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
1.1.	KNNR 6 9 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową * obrzeża z rozbiórki 4.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.	KNR 5-08 10 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka FeZn 25x4 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.	KNR 5-08 11 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNR 5-08 12 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm [14371] (AH Hardt sp.j.) 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.	KNNR 5 13 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4.0*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
1.1.	KNNR 5 14 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 4.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.	KNNR 5 15 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 4.0*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	KNNR 5 16 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4x YKY 1x95 0,6/1kV - zasilanie ZK W-POŻ 18a z istn. ZK-3a 4*8.0	m m	32.000	32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.1.	KNNR 5 17 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-95 4*2	szt. szt.	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.	KNNR 5 18 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły 1+3	otw. otw.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.	KNNR 5 19 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.	KNP 18 20 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Masa uszczelniająca wodoodporna 310ml 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNP 21 180415- 01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa 3+3	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.	KNNR 5 22 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerwonej GWP-19a/ GWP-19/ GWP- 19b 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.	KNNR 5 23 1106-06	Montaż uchwytów stalowych Uchwyt kabla UDF8E ze śrubą rozporową SRBO E-90 * mocowane na ścianie pod kable PH90 poz.1.1.24/1.5	szt. szt.	93.333	93.333
				<b>RAZEM</b>	<b>93.333</b>
1.1.	KNNR 5 24 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem HDGs 2x1,5 PH90 140.0	m m	140.000	140.000
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
1.1.	KNNR 5 25 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5 2*3	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.	KNNR 5 26 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zacis- ki lub bolce poz.1.1.25	szt.żył szt.żył	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.	KNR 5-10 27 0312-08	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 DVK 50 - przepust przez ścianę zewnętrzną 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNP 18 28 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Masa uszczelniająca wodoodporna 310ml poz.1.1.27	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNR 5-10 29 0314-08	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcz- nym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm DVK 50 1+1+4	prze- pust. prze- pust.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.	KNP 18 30 0415-01.02 analogia	Uszczelnienie przepustu w stropie Pianka poliuretanowa poz.1.1.29	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.	KNNR 5 31 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu 1	otw. otw.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5 32 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.	KNP 33 180415- 01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa  poz.1.1.31+poz.1.1.32	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.	KNNR-W 9 34 0812-05	Odcłężenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące zasilania tablic piętrowych 2*5*4	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.1.	KNNR-W 9 35 0812-03	Odcłężenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych 5*15	szt.  szt.	  75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
1.1.	KNNR-W 9 36 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> Rozdzielnia główna administracyjna TB-ADM 18a zgodnie ze schematem E-07 stojąca w zabudowie przyściennej 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5 37 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie Rura karbowana z pilotem 50 poz.1.1.38	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
1.1.	KNNR 5 38 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem YKY 5x35 0,6/1kV - zasilanie TB-ADM 19a 23.0	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
1.1.	KNNR 5 39 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-35 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.	KNNR-W 9 40 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> Tablice licznikowe piętrowe od TL-M 18a/1 do TL-M 18a/4 zgodnie ze schema- tem E-09 w zabudowie podtynkowej 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.	KNNR 5 41 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem 4x LGS 35 450/750V [L1, L2, L3, N] - zasilania na przelot tablic piętrowych TL- M 18a (4*4.0)*4	m  m	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
1.1.	KNNR 5 42 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem LGS 16 450/750V [PE] - zasilania na przelot tablic piętrowych TL-M 18a 4.0*4	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.1.	KNNR 5 43 0726-02	Zarobienie na suchu 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 4*2*4	szt.  szt.	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.1.	KNNR 5 44 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-16 2*4	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.	KNNR 5 45 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika GWP  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.	KNNR 5 46 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5 47 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  1+4	odc.  odc.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.1.	KNR 4-03 48 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNR 4-03 49 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR-W 9 50 1101-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych 0.6*1.2*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
1.1.	51 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Wymiana i zasilanie tablic mieszkaniowych</b>			
1.2.	KNNR-W 9 1 0812-03	Odcłaczenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych 5*15	szt.		
			szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
1.2.	KNNR-W 9 2 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB zgodnie ze schematem E-11 w zabudowie natynkowej 3*5	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.	KNNR 5 3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych poz.1.2.7	m		
			m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
1.2.	KNNR 5 4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.1.2.3	m		
			m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
1.2.	KNNR 5 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2*5*2+3*5	otw.		
			otw.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.2.	KNP 0415- 6 01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca poz.1.2.5	szt.		
			szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.2.	KNNR 5 7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6 12.0*5+4.0*5+10.0*5	m		
			m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
1.2.	KNNR 5 8 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-6 5*2*3*5	szt.		
			szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.2.	KNNR 5 9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce poz.1.2.8	szt.żył		
			szt.żył	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.2.	KNNR 5 10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3*5	pomiar		
			pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.	KNNR 5 11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.1.2.2	prób.		
			prób.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.	KNNR-W 9 12 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm poz.1.2.3	m		
			m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
1.2.	13 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Dodatki</b>			
1.3.	KNR-W 4-01 1 1216-01 analogia	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0*15+3.0	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
1.3.	KNR-W 4-01 2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 15.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>2</b>		<b>Klatka nr 18</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozdział energii elektrycznej</b>			
2.1.	KNR 5-10 1 0314-08	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm DVK 50 1+4	prze- pust. prze- pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.1.	KNP 18 2 0415-01.02 analogia	Uszczelnienie przepustu w stropie Pianka poliuretanowa poz.2.1.1	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.1.	KNNR 5 3 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNNR 5 4 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNP 5 180415- 01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa poz.2.1.3+poz.2.1.4	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1.	KNNR-W 9 6 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące zasilania tablic piętrowych 2*5*4	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.1.	KNNR-W 9 7 0812-03	Odlączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych 5*10	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.1.	KNNR-W 9 8 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> Tablica licznikowa parteru TB-K18+TL zgodnie ze schematem E-06 w zabudowie podtynkowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNNR 5 9 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie Rura karbowana z pilotem 50 poz.2.1.10	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.1.	KNNR 5 10 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x25 0,6/1kV - zasilanie TB-K19+TL 40.0	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.1.	KNNR 5 11 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-25 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1.	KNNR-W 9 12 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> Tablice licznikowe piętrowe od TL-M 18/1 do TL-M 18/4 zgodnie ze schematem E-10 w zabudowie podtynkowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.1.	KNNR 5 13 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4x LGs 25 450/750V [L1, L2, L3, N] - zasilania na przelot tablic piętrowych TL-M 19 (4*4.0)*4	m m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
2.1.	KNNR 5 14 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LGs 16 450/750V [PE] - zasilania na przelot tablic piętrowych TL-M 19 4.0*4	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNNR 5 15 0726-02	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-25 4*2*4	szt. szt.	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2.1.	KNNR 5 16 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-16 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.1.	KNNR 5 17 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1+4	odc. odc.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.1.	KNNR-W 9 18 1101-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych 0.9*0.6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.160	 2.160
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
2.1.	19 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych wyrobów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Wymiana i zasilanie tablic mieszkaniowych</b>			
2.2.	KNNR-W 9 1 0812-03	Odlączenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych 5*10	szt. szt.	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.2.	KNNR-W 9 2 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB zgodnie ze schematem E-11 w zabudowie natynkowej 2*5	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2.	KNNR 5 3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych poz.2.2.7	m m	 100.000	 100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.2.	KNNR 5 4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.2.2.3	m m	 100.000	 100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.2.	KNNR 5 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2*5	otw. otw.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2.	KNP 0415- 6 01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca poz.2.2.5	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2.	KNNR 5 7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6 9.0*5+11.0*5	m m	 100.000	 100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.2.	KNNR 5 8 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-6 5*2*2*5	szt. szt.	 100.000	 100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.2.	KNNR 5 9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce poz.2.2.8	szt.żył szt.żył	 100.000	 100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.2.	KNNR 5 10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2*5	pomiar pomiar	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2.	KNNR 5 11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) poz.2.2.2	prób. prób.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2.	KNNR-W 9 12 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm poz.2.2.3	m m	 100.000	 100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.2.	13 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Dodatki</b>			
2.3.	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>		
1	1216-01		m <sup>2</sup>	23.000	
	analogia	2.0*10+3.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2.3.	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
2	1216-01		m <sup>2</sup>	75.000	
		15.0*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>3</b>		<b>Klatka nr 18b</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozdział energii elektrycznej</b>			
3.1.	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze-pust.		
1	0314-08	DVK 50	prze-pust.	5.000	
		1+4			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.1.	KNP 18	Uszczelnienie przepustu w stropie	szt.		
2	0415-01.02	Pianka poliuretanowa	szt.	5.000	
	analogia	poz.3.1.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.1.	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.		
3	1209-1102		otw.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.1.	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach z betonu	otw.		
4	1209-1002		otw.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.1.	KNP 5	Uszczelnienie przepustu w ścianie	szt.		
5	180415-01.02	Pianka poliuretanowa	szt.	8.000	
		poz.3.1.3+poz.3.1.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3.1.	KNNR-W 9	Odcłoczenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
6	0812-05	* istniejące zasilania tablic piętrowych	szt.	40.000	
		2*5*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3.1.	KNNR-W 9	Odcłoczenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
7	0812-03	* istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych	szt.	75.000	
		5*15			
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
3.1.	KNNR-W 9	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
8	0201-02	Tablica licznikowa parteru TB-K18b+TL zgodnie ze schematem E-08 stojąca w zabudowie przyściennej	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.1.	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
9	0103-04	Rura karbowana z pilotem 50	m	35.000	
		poz.3.1.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3.1.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
10	0715-03	YKY 5x35 0,6/1kV - zasilanie TB-K19b+TL	m	35.000	
		35.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3.1.	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
11	0726-10	K-35	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.1.	KNNR-W 9	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
12	0201-02	Tablice licznikowe piętrowe od TL-M 18b/1 do TL-M 18b/4 zgodnie ze schematem E-09 w zabudowie podtynkowej	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.1.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
13	0715-01	4x LGs 35 450/750V [L1, L2, L3, N] - zasilania na przelot tablic piętrowych TL-M 18	m	64.000	
		(4*4.0)*4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
3.1.	KNNR 5 14 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LGs 16 450/750V [PE] - zasilania na przelot tablic piętowych TL-M 18 4.0*4	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3.1.	KNNR 5 15 0726-02	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 4*2*4	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3.1.	KNNR 5 16 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-16 2*4	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3.1.	KNNR 5 17 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1+4	odc. odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.1.	KNNR-W 9 18 1101-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych 1.2*0.6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
3.1.	19 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych wyrobów 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Wymiana i zasilanie tablic mieszkaniowych</b>			
3.2.	KNNR-W 9 1 0812-03	Odcłaczenie kabli o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące przewody zasilania tablic mieszkaniowych 5*15	szt. szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
3.2.	KNNR-W 9 2 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynekowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB zgodnie ze schematem E-11 w zabudowie natynkowej 3*5	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3.2.	KNNR 5 3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych poz.3.2.7	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
3.2.	KNNR 5 4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.3.2.3	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
3.2.	KNNR 5 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2*5*2+3*5	otw. otw.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3.2.	KNP 0415- 6 01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca poz.3.2.5	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3.2.	KNNR 5 7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6 12.0*5+4.0*5+10.0*5	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
3.2.	KNNR 5 8 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-6 5*2*3*5	szt. szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3.2.	KNNR 5 9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce poz.3.2.8	szt.żył szt.żył	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3.2.	KNNR 5 10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3*5	pomiar pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3.2.	KNNR 5 11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.3.2.2	prób. prób.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.	KNNR-W 9 12 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm poz.3.2.3	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
3.2.	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.		
13		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Dodatki</b>			
3.3.	KNR-W 4-01 1 1216-01 analogia	Zabezpieczenie stolarki folią  2.0*15+3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
3.3.	KNR-W 4-01 2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  15.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>