

Druk nr 11

PRZEDMIARY ROBÓT

- 1. Przedmiar robót jest wyłącznie materiałem pomocniczym i ma charakter informacyjny do oszacowania ceny zamówienia.*
- 2. Zamawiający nie wymaga załączenia do oferty kosztorysu ofertowego z uwagi na ryczałtowy charakter wynagrodzenia.*
- 3. Wszelkie użyte w przedmiarze robót znaki towarowe, nazwy producentów, patenty lub pochodzenie w stosunku do określonych materiałów, urządzeń, itp., ma na celu wyłącznie określenie parametrów technicznych i jakościowych materiałów wymaganych do realizacji zadania. Wykonawca może w tych wypadkach zaoferować materiały „równoważne” tj. posiadające parametry techniczne i jakościowe nie gorsze niż wskazane.*

Kielce - czerwiec - 2016 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mieszkań w budynku przy ul. Koziej 10 w Kielcach
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-004 Kielce ul. Paderewskiego 20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 4-01 d.1 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 7.12*2.92+2.37*2.0+4*2*1.2*0.8	m ² m ²	 33.210	
				RAZEM	33.210
2	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg drewnianych 44.29+59.06+32.23+68.92+23.16+11.37+2.8*1.5	m ² m ²	 243.230	
				RAZEM	243.230
3	KNR 4-01 d.1 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 243.23	m ² m ²	 243.230	
				RAZEM	243.230
4	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach 243.23	m ² m ²	 243.230	
				RAZEM	243.230
5	KNR 4-01 d.1 0429-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2 3*(7.12+2.37)/0.6	m m	 47.450	
				RAZEM	47.450
6	KNR 4-01 d.1 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 2 kominy - ilość przewodów 3+3=6 6	miejsc. miejsc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-01 d.1 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 2 kominy - ilość przewodów 3+6=9 9	miejsc. miejsc.	 9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - (wykucie na belkę kotwiącą schodów) 3.0*0.65*0.25	m ³ m ³	 0.488	
				RAZEM	0.488
9	KNR 4-01 d.1 0343-07	Wykucie bruzd 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2*(7+3.0)	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR-W 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach 4*(1.55+1.0+0.8+1.0)*2.0	m ² m ²	 34.800	
				RAZEM	34.800
11	KNR-W 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm podłogach 1.52*3.0+1.5*(1.52+3.0)+1.3*2.5	m ² m ²	 14.590	
				RAZEM	14.590
12	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.65*(1.0+0.9+1.1+1.6)*3.45+0.9*2*1.0*2.07+0.25*6.37*3.45+2*1.0*2.07*0.65	m ³ m ³	 22.227	
				RAZEM	22.227
13	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 8*1.4*2.10+(1.0+1.28*2)*2.10+1.38*2.15	m ² m ²	 33.963	
				RAZEM	33.963
14	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej (balkon) 1.3*2.5	m ² m ²	 3.250	
				RAZEM	3.250
15	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0.8*0.6*(1.8+0.6)	m ³ m ³	 1.152	
				RAZEM	1.152
16	16 d.1 kalk. własna	Rozebranie werandy drewnianej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-01 d.1 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km + utylizacja 243.23*(0.04+0.10+0.01)+47.45*0.25*0.25+0.17*0.14*0.50*15+0.488+0.25*0.25*20.0+34.8*0.03+14.59*0.05+22.227+33.963*0.12+3.25*0.05+1.152+41.774*0.12+10	m ³ m ³	 85.770	
				RAZEM	85.770
18	KNR-W 4-01 d.1 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19 85.77	m ³ m ³	 85.770	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ROBOTY KONSTRUKCYJNE		RAZEM	85.770
19	KNR 2-02 d.2 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu $(3.92+1.80+1.84)*(3.24+2*0.2)+1.55*1.56+1.8*3.64$	m ² m ²	 36.488	 36.488
				RAZEM	36.488
20	KNR 2-02 d.2 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 7 36.488	m ² m ²	 36.488	 36.488
				RAZEM	36.488
21	KNR 2-02 d.2 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu $2*(0.25*0.45*3.64)+0.25*0.65*3.64$	m ³ m ³	 1.411	 1.411
				RAZEM	1.411
22	KNR 2-02 d.2 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie, płyty P1 i P2 gr.18 cm - ręczne układanie betonu $4.02*2.03+2.9*2.6+1.3*1.2$	m ² m ²	 17.261	 17.261
				RAZEM	17.261
23	KNR 2-02 d.2 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 3 17.261	m ² m ²	 17.261	 17.261
				RAZEM	17.261
24	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane $(44.015+77.862+145.566+2*30.379+40+41.289+30.378)*0.001$	t t	 0.440	 0.440
				RAZEM	0.440
25	KNR 4-01 d.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - nadproża $4*1.40*0.30*0.30$	m ³ m ³	 0.504	 0.504
				RAZEM	0.504
26	KNR 4-01 d.2 0313-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych $4*2*1.4$	m m	 11.200	 11.200
				RAZEM	11.200
27	KNR-W 4-01 d.2 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych - nadproża $1.6*1.4*4$	m ² m ²	 8.960	 8.960
				RAZEM	8.960
28	KNR-W 4-01 d.2 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 8.96	m ² m ²	 8.960	 8.960
				RAZEM	8.960
29	KNR 4-01 d.2 0322-01	Gniazda dla śrub kotwiących $4*4$	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
30	KNR 7-28 d.2 0104-01	Osadzenie śrub kotwiących w gotowych otworach 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
31	d.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż schodów drewnianych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie stropów w miejscach przebić 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		ŚCIANY DZIAŁOWE i OKŁADZINY g-k			
33	KNR-W 2-02 d.3 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 gr.18 cm $3.45*(0.85+2.37+4.5+2.73+2.0+0.6+3.66+2.93+1.5)-2*0.9*2.02$	m ² m ²	 69.297	 69.297
				RAZEM	69.297
34	KNR-W 2-02 d.3 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 gr.8 cm $3.45*(4.61+2.75+2.4+0.6+3.25*2+2.56+2.67+2.0)-6*0.8*2.02$	m ² m ²	 73.415	 73.415
				RAZEM	73.415
35	KNR-W 2-02 d.3 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 100-01 $(2+0.7*2+0.6)*(3.45+3.42)$	m ² m ²	 27.480	 27.480
				RAZEM	27.480
4		ROBOTY MUROWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01 d.4 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.18*(1.42+3.20+0.50-0.9*2.02)*3.45+0.08*(1.6+1.675+3.5+1.20+3.7+3.20+0.6+2.53-4*0.8*2.02)*3.45+0.12*(1.42+1.28+1.5)*2.12	m ³ m ³	6.304	
				RAZEM	6.304
37	KNR 4-01 d.4 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.45*8+4*2.12	m m	36.080	
				RAZEM	36.080
38	KNR 4-01 d.4 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3*3.45	m m	10.350	
				RAZEM	10.350
5		POSADZKI, WYKŁADZINY			
39	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 44.29+59.06+32.23+68.92+23.16+11.37+14.5	m ² m ²	253.530	
				RAZEM	253.530
40	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - łazienki 5.32+5.06+6.34+8.34	m ² m ²	25.060	
				RAZEM	25.060
41	KNR 0-21 d.5 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB 253.16	m ² m ²	253.160	
				RAZEM	253.160
42	KNR-W 2-02 d.5 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe 253.16-1.92-11.37	m ² m ²	239.870	
				RAZEM	239.870
43	KNR-W 2-02 d.5 1124-07	Posadzki - listwy przyściennie drewniane 239.87*1.7	m m	407.779	
				RAZEM	407.779
44	NNRNKB d.5 202 2810-04	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 4 mm 12.48+1.52*3.0+1.35*1.5+23.16+1.42*3+(6+15+6)*0.18	m ² m ²	51.345	
				RAZEM	51.345
45	NNRNKB d.5 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² (7.28+3.24)*2 + 3.66*2+2.93+6.5-(1.4+2*0.9)	m m	34.590	
				RAZEM	34.590
46	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami Krotność = 2 51.345+34.59*0.15	m ² m ²	56.534	
				RAZEM	56.534
47	KNR 2-02 d.5 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 12.5	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
48	KNR 2-02 d.5 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
49	KNR 2-02 d.5 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
50	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 1.3*2.5	m ² m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
51	KNR 2-02 d.5 0506-03	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej 0.60*(1.3*2+2.5)	m ² m ²	3.060	
				RAZEM	3.060
52	NNRNKB d.5 202 2805-04	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej 1.92+1.3*2.5+11.37+1.5*2.8	m ² m ²	20.740	
				RAZEM	20.740
6		TYNKI			
53	KNR-W 4-01 d.6 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2*[(1.42+3.20+0.50)*3.45+(1.6+1.675+3.5+1.20+3.7+3.20+0.6+2.53)*3.45+0.12*(1.42+1.28+1.5)*2.12]$	m ²	161.699	
				RAZEM	161.699
54	KNR-W 2-02 d.6 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe wykonywane ręcznie na ścianach - rapówka pod płytki	m ²		
		$4*(1.55+1.0+0.8+1.0)*2.0$	m ²	34.800	
				RAZEM	34.800
55	KNR-W 2-02 d.6 0808-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów	m ²		
		$0.90*(1.0+2.02*2)*4+0.65*(1.4+2*2.1)*5$	m ²	36.344	
				RAZEM	36.344
7		MAŁOWANIE, WYKŁADANIE ŚCIAN			
56	KNR 4-01 d.7 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian - ok.20% powierzchni ścian	m ²		
		$1073.412*0.2$	m ²	214.682	
				RAZEM	214.682
57	KNR 4-01 d.7 0622-01	Dwukrotne odgrzybianie stropów - ok. 20% pow. stropów	m ²		
		$253.53*0.2$	m ²	50.706	
				RAZEM	50.706
58	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m ²		
		$2*(7+3)*7.3+2.38*2.0*(2.92+3.42)$	m ²	176.178	
		$2*(2.7+5.5)*4.5$	m ²	73.800	
		$2*3.45*(2.55+2.75+1.98+2.75+4.61+4.3+2.49+4.94+0.6)$	m ²	186.093	
		$2*2.50*(2.95+2.4+0.6+2.56+3.25+0.6+0.4+2.68+3.22+3.2+5.4+2.0+2.9+1.44*2+1.22+1.5+0.92+1.22+1.28+2*2.73+2.0+3.96+3.4+2.25+1.6+2.8+2.1+3.5+2.1+3.66+2.93+1.6+1.5)$	m ²	400.200	
		$2*3.42*(2.53+3.38+4.94+4.92+2.53+1.21+1.81+3.51+3.08+4.5+2.16+1.21+2.0+1.55)$	m ²	269.017	
		36.344	m ²	36.344	
		$-(14*0.8*2.02+0.90*2.02*6+0.9*2.07*2+1.38*2.15+1.16*2.12+1.14*1.40*16)$	m ²	-68.220	
				RAZEM	1073.412
59	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2	m ²		
		$44.29+59.06+32.23+68.92+23.16+11.37+14.50$	m ²	253.530	
				RAZEM	253.530
60	KNR-W 2-02 d.7 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		$4*(1.55+1.0+0.8+1.0)*2.0$	m ²	34.800	
				RAZEM	34.800
61	KNR-W 4-01 d.7 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		253.16	m ²	253.160	
				RAZEM	253.160
62	KNR-W 4-01 d.7 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		$1073.412-34.8$	m ²	1038.612	
				RAZEM	1038.612
63	KNR 4-01 d.7 1214-02	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²		
		$(2*1.3+2.5)*1.1$	m ²	5.610	
				RAZEM	5.610
64	KNR 4-01 d.7 1212-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		$(2*1.3+2.5)*1.1$	m ²	5.610	
				RAZEM	5.610
65	KNR 4-01 d.7 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		$(2*1.3+2.5)*1.1$	m ²	5.610	
				RAZEM	5.610
66	KNR-W 4-01 d.7 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²		
		253.16	m ²	253.160	
				RAZEM	253.160
8		STOLARKA			
67	KNNR 2 d.8 1104-01 M7	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
68	KNR 2-02 d.8 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		$0.9*2.02*4+0.8*2.02*14$	m ²	29.896	
				RAZEM	29.896

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1.38*2.15	m ² m ²	 2.967	
				RAZEM	2.967
70 d.8	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z nawiewnikami higrosterowanymi 1.15*2.02+1.16*2.120*10+1.18*2.0+1.1*1.94*3+1.16*2.12+1.25*2.910	m ² m ²	 41.774	
				RAZEM	41.774
71 d.8	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 16*1.4*0.35	m ² m ²	 7.840	
				RAZEM	7.840
72 d.8	KNR 2-02 1218-05	Obsadzenie podokienników o dł. 1,5m 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.8	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym (portfenetr) 2*1.8	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku - instalacje: c.o., wod.- kan. i gazowa
ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. Kozia 10
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków
ADRES INWESTORA : 25-004 Kielce, ul. Paderewskiego 20
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Instalacje sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wewn c.o., wod.- kan. , gaz					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Rurociągi , grzejniki , armatura			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o	m		
d.1.	0405-03 ana-	połączeniach zaprasowywanych , średnica zewnętrzna 15 mm na ścianach w			
1	logia	budynkach (lub miedziane)	m	78.000	
		78			
				RAZEM	78.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o	m		
d.1.	0405-04 ana-	połączeniach zaprasowywanych , średnica zewnętrzna 18 mm na ścianach w			
1	logia	budynkach (lub miedziane)	m	54.000	
		54			
				RAZEM	54.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o	m		
d.1.	0405-05 ana-	połączeniach zaprasowywanych , średnica zewnętrzna 22 mm na ścianach w			
1	logia	budynkach (lub miedziane)	m	90.000	
		90			
				RAZEM	90.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o	m		
d.1.	0405-06	połączeniach zaprasowywanych , średnica zewnętrzna 28 mm na ścianach w			
1		budynkach (lub miedziane)	m	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
5	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych i śr.	szt.		
d.1.	0411-02	nominalnej 20 mm			
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych i śr.	szt.		
d.1.	0411-03	nominalnej 25 mm			
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy dn=20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy dn=25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostacyjne proste z nastawą wstępną o śr. nominal-	szt.		
d.1.	0412-02	nej 15 mm			
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm na pionach	szt.		
d.1.	0412-07				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (z podejściem dolnym) o wysokości 600 mm i	szt.		
d.1.	0418-07	długości 1050 mm			
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (z podejściem dolnym) o wysokości 600 mm i	szt.		
d.1.	0418-07	długości 600 mm			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (z podejściem dolnym) o wysokości 600 mm i	szt.		
d.1.	0418-07	długości 750 mm			
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (z podejściem dolnym) o wysokości 600 mm i	szt.		
d.1.	0418-07	długości 1050 mm			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (z podejściem dolnym) o wysokości 600 mm i długości 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (z podejściem dolnym) o wysokości 900 mm i długości 600 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 500 mm i wysokości 1134 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 600 mm i wysokości 1134 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 750 mm i wysokości 1134 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 600 mm i wysokości 1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 254	m próba m	 254.000	 1.000
				RAZEM	254.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 21	urz. urz.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
2		INSTALACJA WOD. - KAN.			
2.1		Rurociągi , armatura			
23	KNR-W 4-02 d.2. 0107-01 1	Włączenie instalacji wodociągowej mieszkaniowej do instalacji istniejącej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 d.2. 0105-01 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
26	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
27	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
28	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-15 d.2. 0116-02 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-15 d.2. 0122-01 1	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (piece dwufunkcyjne c.o.+ c.w.)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (pralki)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15 d.2. 0137-08 1	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
39	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		4.000
		4			
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
2.2		Przewody kanalizacyjne i przybory sanitarne			
40	KNR-W 4-02 d.2. 0211-06 2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 4-02 d.2. 0211-04 2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-02 d.2. 0202-08 2	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-15 d.2. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 2-15 d.2. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR-W 2-15 d.2. 0207-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 2	Syfony do pralek z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15 d.2. 0229-04 2	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15 d.2. 0231-04 2	Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-15 d.2. 0233-02 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJA GAZOWA			
3.1		Rurociągi , armatura , urządzenia			
57	KNR-W 4-02 d.3. 0302-04 1	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		2	m		2.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.3. 0301-01 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR-W 2-15 d.3. 0303-02 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNR-W 2-15 d.3. 0303-03 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
61	KNR-W 2-15 d.3. 0303-03 1	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 25 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
62	KNR-W 2-15 d.3. 0303-04 1	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 32 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
63	KNR-W 2-15 d.3. 0303-05 1	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 40 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
64	KNR-W 2-15 d.3. 0308-02 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 2-15 d.3. 0312-01 1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2-15 d.3. 0312-02 1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15 d.3. 0312-03 1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15 d.3. 0307-02 1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.3. 0307-01 1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		4	lokal.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 2-15 d.3. 0314-09 1	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 2-15 d.3. 0315-01 1	Piec gazowy dwu funkcyjny c.o.+c.w.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-17 d.3. 0116-03 1 z.o.3.3. 9902	Przewody spalinowe do pieców gazowych dwufunkcyjnych z otwartą komorą spalania o średnicy 130 mm z blachy stalowej nierdzewnej - jednościenne i dwuścienne izolowane	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNR-W 2-17 d.3. 0113-02 1 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacji grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 150 mm - obiekty modernizowane	m ²		
		20.7	m ²	20.700	
				RAZEM	20.700
74	KNR-W 2-17 d.3. 0137-01 1	Wentylatory kanałowe montowane na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Roboty budowlane			
75	KNR-W 4-01 d.3. 0336-06 2	Przebicie otworów dla instalacji w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 4-01 d.3. 0336-05 2	Przebicie otworów dla instalacji w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 4-01 d.3. 0336-03 2	Przebicie otworów dla instalacji w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 4-01 d.3. 0208-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNR-W 4-01 d.3. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNR-W 4-01 d.3. 0325-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokali mieszkalnych w budynku przy ul. Koziej
ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. Kozia 10
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków
ADRES INWESTORA : Kielce ul.Paderewskiego 20
BRANŻA : Instalacje elektryczne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
2	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
3	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na tabliczkach TM, aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 411	szt. szt.	411.000	
				RAZEM	411.000
9	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 710	m m	710.000	
				RAZEM	710.000
11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
13	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 223	szt. szt.	223.000	
				RAZEM	223.000
16	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
17	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 127	szt. szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
18	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 53	szt. szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
22	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziołu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
29	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 5-10 0604-07	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar · pomiar ·	21.000	
				RAZEM	21.000
32	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar · pomiar ·	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 5	pomiar · pomiar ·	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar ·		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000