

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: URZĘDU m. st. WARSZAWY DZIELNICY PRAGA PŁD.

WARSZAWA UL.GROCHOWSKA 274

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE I POINSTALACYJNE

**Zakres robót: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I ROBOTY
POINSTALACYJNE - III ETAP**

Lokalizacja robót: Zespół Szkół Nr 5 WARSZAWA UL. SZCZAWNICKA 1

Sporządził:

Zbigniew Janocha

INSPEKTOR

Zbigniew Janocha

- 1603 -

Sprawdził:

Przedmiar/obmiar robót

Pozycja STW/O RB	Lp	Normatyw	Opis	Suma
	1.	Element: ROBOTY DEMONTAŻOWE - Kod CPV 45315700 Opis:		
5.2	1.1.	KNNR 00-09-0201-0700	Demontaż drzwiczek wewnętrznych tabl. Tp. [4.0]	4.000
			Jm. szt. _____ Razem: _____	4.000
5.2	1.2.	KNNR 00-09-0201-0500	Demontaż tablic rozdzielczych Tp. [4]	4.000
			Jm. szt. _____ Razem: _____	4.000
5.2	1.3.	KNNR 00-09-0201-0100	Demontaż i montaż tablic bezp. Tbezp. w RG szt.2. Tablica z demontażu. [2]	2.000
			Jm. szt. _____ Razem: _____	2.000
5.2	1.4.	KNNR 00-09-0303-0600	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35 mm ² wciąganych w rury instalacyjne [166]	166.000
			Jm. m _____ Razem: _____	166.000
5.2	1.5.	KNNR 00-09-0301-0300	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych [350.0]	350.000
			Jm. m _____ Razem: _____	350.000
5.2	1.6.	KNNR 00-09-0501-0700	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa [221.000]	221.000
			Jm. szt. _____ Razem: _____	221.000
5.2	1.7.	KNNR 00-09-0501-0600	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem [16.000]	16.000
			Jm. szt. _____ Razem: _____	16.000
5.2	1.8.	KNNR 00-09-0501-0600	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych OKD236 z kloszem [23.000]	23.000
			Jm. szt. _____ Razem: _____	23.000
5.2	1.9.	KNNR 00-09-0501-0600	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych ONR236 z rastrem [4.000]	4.000
			Jm. szt. _____ Razem: _____	4.000
5.2	1.10.	KNNR 00-09-0501-0500	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - żyrandol szt.1, kinkiety szt.2 [3.000]	3.000
			Jm. szt. _____ Razem: _____	3.000
5.2	1.11.	KNNR 00-09-0402-0600	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych [6.00]	6.000
			Jm. szt. _____ Razem: _____	6.000
5.2	1.12.	KNNR 00-09-0402-0500	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych [133.00]	133.000
			Jm. szt. _____ Razem: _____	133.000
5.2	1.13.	KNNR 00-09-0401-0700	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego [42.00]	42.000
			Jm. szt. _____ Razem: _____	42.000
5.2	1.14.	KNNR 00-09-0401-0700	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego świecznikowego [30.000]	30.000
			Jm. szt. _____ Razem: _____	30.000

Przedmiar/obmiar robót

	Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.2	1.15.	KNNR 00-09-0401-0800	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego [3.000]	3.000
			Jm. szt.	Razem: 3.000
5.2	1.16.	KNNR 00-09-0203-0500	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Dzwonki i inne aparaty. [10.000]	10.000
			Jm. szt.	Razem: 10.000
5.2	1.17.	KNNR 00-09-0403-0600	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm [214.000]	214.000
			Jm. szt.	Razem: 214.000
5.2	1.18.	KNNR 00-09-0403-0700	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm [278.000]	278.000
			Jm. szt.	Razem: 278.000
5.2	1.19.	KNNR 00-09-0202-0500	Demontaż wentylatorów sufitowych. Analogia. [3.000]	3.000
			Jm. szt.	Razem: 3.000
5.2	1.20.	KNNR 00-09-0203-0500	Demontaż wyłączników / regulatory / wentylatorów sufitowych. Analogia. [2.000]	2.000
			Jm. szt.	Razem: 2.000
5.3	2.	Element: TABLICE PIĘTROWE WNEKOWE - Kod CPV 45315700-5 Opis:		
5.3	2.1.	KNNR 00-05 04-04-0100-	Montaż tablicy piętrowej 1TO-1 / rys. nr 12 / z obudową i podłączeniem. Mocowanie obudowy KNNR 00-05 040407 [1.000]	1.000
			Jm. kpl.	Razem: 1.000
5.3	2.2.	KNNR 00-05 04-04-0100-	Montaż tablicy piętrowej 1TOP / rys. nr 13 / z obudową i podłączeniem. Mocowanie obudowy KNNR 00-05 04040700 [1.000]	1.000
			Jm. kpl.	Razem: 1.000
5.3	2.3.	KNNR 00-05 04-04-0100-	Montaż tablicy piętrowej 1TO1 / rys. nr 15 / z obudową i podłączeniem. Mocowanie obudowy KNNR 00-05 04040700 [1.000]	1.000
			Jm. kpl.	Razem: 1.000
5.3	2.4.	KNNR 00-05 04-04-0100-	Montaż tablicy piętrowej 1TO2 / rys. nr 17 / z obudową i podłączeniem. Mocowanie obudowy KNNR 00-05 04040700 [1.000]	1.000
			Jm. kpl.	Razem: 1.000
5.3	2.5.	KNNR 00-05 04-04-0100-	Montaż tablicy komp. piętrowej 1TK-1 / rys. nr 11 / z obudową i podłączeniem. Mocowanie obudowy KNNR 00-05 04040700 [1.000]	1.000
			Jm. kpl.	Razem: 1.000
5.3	2.6.	KNNR 00-05 04-04-0100-	Montaż tablicy komp. piętrowej 1TK1 / rys. nr 14 / z obudową i podłączeniem. Mocowanie obudowy KNNR 00-05 04040700 [1.000]	1.000
			Jm. kpl.	Razem: 1.000
5.3	2.7.	KNNR 00-05 04-04-0100-	Montaż tablicy komp. piętrowej 1TK2 / rys. nr 16 / z obudową i podłączeniem. Mocowanie obudowy KNNR 00-05 04040700 [1.000]	1.000
			Jm. kpl.	Razem: 1.000

Przedmiar/obmiar robót

	Lp	Normatyw	Opis	Suma
	3.	Element: WLZ-ty - Kod CPV 45311100-1 Opis:		
5.5.2	3.1.	KNNR 00-05-0111-0100	Kanał instalacyjny KI 9060.1 z PCW - podłoże betonowe. / piwnica / [22.000]	22.000
			Jm. m	Razem: 22.000
5.5.1	3.2.	KNNR 00-05-0101-0400	Rury winidurkowe o RVL 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie do T0 [12.0]	12.000
			Jm. m	Razem: 12.000
5.5.1	3.3.	KNNR 00-05-0101-0300	Rury winidurkowe RVL 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie [12.000]	12.000
			Jm. m	Razem: 12.000
5.5.1	3.4.	KNNR 00-05-0101-0200	Rury winidurkowe RVL 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Ti L / [16.000]	16.000
			Jm. m	Razem: 16.000
5.5.1	3.5.	KNNR 00-05-0102-0200	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RVKLn 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Inst telefoniczna i logiczna. [441.0]	441.000
			Jm. m	Razem: 441.000
5.5.3	3.6.	KNNR 00-05-0201-0600	Przewody izolowane jednożyłowe LYg 25 mm ² - 750 V wciągane do rur RVL47 i KI [140.000]	140.000
			Jm. m	Razem: 140.000
5.5.3	3.7.	KNNR 00-05-0201-0500	Przewody izolowane jednożyłowe LYgżo 16 mm ² - 750 V wciągane do rur i KI [35.000]	35.000
			Jm. m	Razem: 35.000
5.5.3	3.8.	KNNR 00-05-0203-0300	Przewody kabelkowe YDYżo 5 x 6 mm ² - 750V wciągane do rur [12.000]	12.000
			Jm. m	Razem: 12.000
5.5.3	3.9.	KNNR 00-05-0201-0100	Przewody izolowane jednożyłowe DY 1 mm ² wciągane do rur / pilot / [441.0]	441.000
			Jm. m	Razem: 441.000
5.5.3	3.10.	KNNR 00-05-0212-0300	Przewody kabelkowe YDYżo 5 x 6 mm ² - 750V układane w kanałach elektroinstalacyjnych. / 24m+24m / [48.000]	48.000
			Jm. m	Razem: 48.000
5.5.5	3.11.	KNNR 00-05-1204-0200	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² [5.000]	5.000
			Jm. szt.	Razem: 5.000
5.5.5	3.12.	KNNR 00-05-1204-0300	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ² [20.000]	20.000
			Jm. szt.	Razem: 20.000
5.6.1	3.13.	KNNR 00-05-0301-0300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym [4.0]	4.000
			Jm. szt.	Razem: 4.000

Przedmiar/obmiar robót

	Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.6.1	3.14.	KNNR 00-05-0303-0900	Puszki z tworzywa sztucznego PCW 5 - zaciskowa PO - 47 dla przewodów o przekroju do 25 mm ² [3.000]	3.000
			Jm. szt.	Razem: 3.000
5.6.1	3.15.	KNNR 00-05-0303-0900	Puszki z tworzywa sztucznego 5 - zaciskowa PCW PO37 dla przewodów o przekroju do 16 mm ² [1.000]	1.000
			Jm. szt.	Razem: 1.000
5.5.2	3.16.	KNNR 00-05-0110-0500	Listwy elektroinstalacyjne z PCW - LN 25 x 10 przykręcane do betonu [30.000]	30.000
			Jm. m	Razem: 30.000
5.5.2	3.17.	KNNR 00-05-0110-0500	Listwy elektroinstalacyjne z PCW LN 40 x 25 przykręcane do betonu [26.000]	26.000
			Jm. m	Razem: 26.000
5.5.2	3.18.	KNNR 00-05-0111-0100	Kanał instalacyjny z PCW - KI 6040.1 - podłoże betonowe / korytaże - IIp, IIp, parter, piwnica / [107.000]	107.000
			Jm. m	Razem: 107.000
5.5	4.	Element: PRZEWODY - Kod CPV 45311100-1		
		Opis:		
5.5.4	4.1.	KNNR 00-05-0205-0500	Przewody kabelkowe YDYp 5 x 2,5 mm ² - 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. / ośw. zew. / [30.000]	30.000
			Jm. m	Razem: 30.000
5.5.4	4.2.	KNNR 00-05-0205-0400	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3 x 2,5 mm ² - 750V [1820.000]	1820.000
			Jm. m	Razem: 1820.000
5.5.4	4.3.	KNNR 00-05-0205-0400	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3 x 1,5 mm ² - 750V [2002.000]	2002.000
			Jm. m	Razem: 2002.000
5.5.4	4.4.	KNNR 00-05-0205-0400	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 2 x 1,5 mm ² - 750V [260.000]	260.000
			Jm. m	Razem: 260.000
5.5.4	4.5.	KNNR 00-05-0205-0400	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 5 x 1,5 mm ² - 750V [250.000]	250.000
			Jm. m	Razem: 250.000
5.5.4	4.6.	KNNR 00-05-0205-0400	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 4 x 1,5 mm ² - 750V [430.000]	430.000
			Jm. m	Razem: 430.000
5.7	5.	Element: OPRAWY - Kod CPV 45311200-2		
		Opis:		
5.7	5.1.	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastrop. Monza 2 x 36. Światłówki lumilux 36 W / 830 G 13 [165.000]	165.000
			Jm. kpl.	Razem: 165.000
5.7	5.2.	KNNR 00-05-0502-0400	J.w.lecz Monza 2 x 36 z modulem zasilenia awaryjnego t = 2 godz. Światłówki lumilux 36 W/ 830 G13 [14.000]	14.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma	
			Jm. kpl.	Razem:
5.7	5.3. KNNR 00-05-0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastrop. .Oprawa Solar New 2x18W. Światłówki dulux 18 W / 830 [11.000]		14.000
			Jm. kpl.	Razem:
5.7	5.4. KNNR 00-05-0502-0200	Oprawy oświetleniowe Solar New 2 x 18 W z modułem zasilania awaryjnego t = 2 godz. Światłówki dulux 18W / 830 [1.000]		11.000
			Jm. kpl.	Razem:
5.7	5.5. KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastrop.Oprawa Monza AS 1x58W. Światłówki dulux 58 W / 830 [12.00]		1.000
			Jm. kpl.	Razem:
5.7	5.6. KNNR 00-05-0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastrop.Oprawa Monza SLA 4x18W.Światłówki lumilux18W/830 G13 [45.000]		12.000
			Jm. kpl.	Razem:
5.7	5.7. KNNR 00-05-0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastrop.Oprawa Monza SLA 4x18W z modułem zasilania awaryjnego t = 2 godz. Światłówki lumilux 18 W / 830 [11.0]		45.000
			Jm. kpl.	Razem:
5.7	5.8. KNNR 00-05-0512-0100	Oprawy światła awaryjnego typu Fast Flag 1 x 8 W przykręcane końcowe z modułem zasilania awaryjnego t = 3 godz. [6.00]		11.000
			Jm. kpl.	Razem:
5.7	5.9. KNNR 00-05-0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu BN-140 W [2.000]		6.000
			Jm. kpl.	Razem:
5.7	5.10. KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu OKD236 z demontażu. Materiał - nowe światłówki LF 36/830 i zapłonniki ZT-E 40 [23.000]		2.000
			Jm. kpl.	Razem:
5.7	5.11. KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu ORN 236 z demontażu. Materiał - nowe światłówki LF36W/830 i zapłonniki ZT-E 40 [4.000]		23.000
			Jm. kpl.	Razem:
5.6	6.	Element: OSPRZĘT - Kod CPV 45314320-0 Opis:		4.000
5.6.2	6.1. KNNR 00-05-0301-1200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym [552.000]		4.000
			Jm. szt.	Razem:
5.6.3	6.2. KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [261.000]		552.000
			Jm. szt.	Razem:
5.6.2	6.3. KNNR 00-05-0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach. [286.000]		261.000
			Jm. szt.	Razem:
5.6.4	6.4. KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe 16 A w puszcze instalacyjnej. [15.000]		286.000
			Jm. szt.	Razem:

Przedmiar/obmiar robót

	Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.6.4	6.5.	KNNR 00-05-0306-0200	Przyciski "światło" podświetlane podtynkowe w puszcze instalacyjnej . [10.000]	10.000
			Jm. szt.	Razem: 10.000
5.6.4	6.6.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe 16 A w puszcze instalacyjnej [35.000]	35.000
			Jm. szt.	Razem: 35.000
5.6.4	6.7.	KNNR 00-05-0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 16 A IP- 44 . [1.000]	1.000
			Jm. szt.	Razem: 1.000
5.6.4	6.8.	KNNR 00-05-0307-0200	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 16 A IP-44 [4.000]	4.000
			Jm. szt.	Razem: 4.000
5.6.4	6.9.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [128.000]	128.000
			Jm. szt.	Razem: 128.000
5.6.4	6.10.	KNNR 00-05-0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [11.000]	11.000
			Jm. szt.	Razem: 11.000
5.6.4	6.11.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A do zasilania komp.kodowane „ DATA ” [32.000]	32.000
			Jm. szt.	Razem: 32.000
5.6.4	6.12.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda wtyczkowe inst. telefonicznej RJ - 12 pt. [14.000]	14.000
			Jm. szt.	Razem: 14.000
5.6.4	6.13.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda wtyczkowe komputerowe RJ - 45 pt. [16.000]	16.000
			Jm. szt.	Razem: 16.000
5.8	6.14.	KNNR 00-05-0301-0300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym [6.000]	6.000
			Jm. szt.	Razem: 6.000
5.8	6.15.	KNNR 00-05-0410-0100	Montaż wentylatorów sufitowych. Wentylatory z demontażu. [3.000]	3.000
			Jm. szt.	Razem: 3.000
5.8	6.16.	KNNR 00-05-0410-0300	Montaż regulatora obrotów dla 1 wentylatora . Regulator z demontażu. [1.000]	1.000
			Jm. szt.	Razem: 1.000
5.8	6.17.	KNNR 00-05-0410-0400	Montaż regulatora obrotów dla do 2 wentylatorów.Regulator z demontażu. [1.000]	1.000
			Jm. szt.	Razem: 1.000
5.8	6.18.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne dzwonek pauzowy duży 11 W, 230 V , 102 db. - Legrad FAEL [4.000]	4.000
			Jm. szt.	Razem: 4.000

Przedmiar/obmiar robót

	Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.8	6.19.	KNR 05-14-0403-0400	Montaż rozłączników izolacyjnych bezpiecznikowych typu SLP - 00 , 160A , 660V z bezpiecznikami 80A na istn. konstrukcji . [3.000]	3.000
			Jm. szt.	Razem:
	7.	Element: ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - Kod CPV 45310000-0 Opis:		
5.14	7. 1.	KNR-W 04-01-1216-0100	Zabezpieczenie podłóg,paneli folią o gr.0.20 mm [1680.000]	1680.000
			Jm. m2	Razem:
5.4	7. 2.	KNNR 00-05-1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie [4792.0]	4792.000
			Jm. m	Razem:
5.4	7. 3.	KNNR 00-05-1207-1600	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie [12.0]	12.000
			Jm. m	Razem:
5.4	7. 4.	KNNR 00-05-1207-1300	Wykucie bruzd dla rur RS37 w betonie [12.000]	12.000
			Jm. m	Razem:
5.4	7. 5.	KNNR 00-05-1207-1000	Wykucie bruzd dla rur RKL21 w betonie [441.000]	441.000
			Jm. m	Razem:
5.10	7. 6.	KNR 04-01-0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi - wariant 1 [2075.0]	2075.000
			Jm. m	Razem:
5.10	7. 7.	KNR 04-01-0705-0800	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi - wariant 1 [12.00]	12.000
			Jm. m	Razem:
5.4	7. 8.	KNNR 00-05-1209-1200	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu [113.0]	113.000
			Jm. otw.	Razem:
5.4	7. 9.	KNNR 00-05-1209-1201	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu [6.00]	6.000
			Jm. otw.	Razem:
5.4	7.10.	KNNR 00-05-1209-1202	Przebijanie otworów śr.60 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu [3.000]	3.000
			Jm. otw.	Razem:
5.4	7.11.	KNNR 00-05-1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu [5.0]	5.000
			Jm. otw.	Razem:
5.4	7.12.	KNNR 00-05-1209-1102	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu [4.000]	4.000
			Jm. otw.	Razem:

Przedmiar/obmiar robót

	Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.4	7.13.	KNNR 00-05-1209-1100	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu [4.000]	4.000
			Jm. otw.	Razem:
5.4	7.14.	KNNR 00-05-1209-1200	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu / inst. T i L / [2.00]	2.000
			Jm. otw.	Razem:
5.10	7.15.	KNR 04-01-0206-0200	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm [14.00]	14.000
			Jm. szt.	Razem:
5.10	7.16.	KNR 04-01-0706-0100	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - wariant 1 [12.000]	12.000
			Jm. szt.	Razem:
5.10	7.17.	KNR 04-01-0707-0300	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po zdemontowanych.puszkach,wyłącznikach, gniazdach wtyczk. itp. [45.000]	45.000
			Jm. szt.	Razem:
5.10	7.18.	KNR 04-01-0709-0500	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach. [38.000]	38.000
			Jm. szt.	Razem:
5.10	7.19.	KNR 04-01-0707-010	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na tablice rozdzielczej o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m [7.00]	7.000
			Jm. szt.	Razem:
5.10	7.20.	KNNR 00-03-0605-0400	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni [1056.000]	1056.000
			Jm. m2	Razem:
5.10	7.21.	KNNR 00-03-0605-0500	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków . [704.000]	704.000
			Jm. m2	Razem:
5.10	7.22.	KNNR 00-03-0605-0600	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem [12.000]	12.000
			Jm. m2	Razem:
5.10	7.23.	KNR 04-01-1212-1900	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych . [2.000]	2.000
			Jm. m2	Razem:
5.11	7.24.	KNR 04-01-1215-0700	Mycie po robotach elektrycznych i malarskich podłóg drewnianych malowanych [1760.000]	1760.000
			Jm. m2	Razem:
5.11	7.25.	KNR 04-01-1215-0400	Mycie po robotach elektrycznych i malarskich okien zespolonych [290.700]	290.700
			Jm. m2	Razem:

Przedmiar/obmiar robót

	Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.11	7.26.	KNR 04-01-1215-0200	Mycie po robotach elektrycznych i malarskich drzwi [63.000]	63.000
			Jm. m2	Razem: 63.000
5.13	7.27.	KNR 04-01-0108-010	Wywóz gruzu i zdemontowanych materiałów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. [7.00]	7.000
			Jm. m3	Razem: 7.000
5.13	7.28.	KNR 04-01-0108-100	Wywiezienie gruzu i zdemontowanych materiałów samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na odległość 32 km. [7.00]	7.000
			Jm. m3	Razem: 7.000
5.12	7.29.	KNR-W 04-01-0404-0100	Demontaż i montaż paneli boazeryjnych okleinowanych o szer. 0,30 m - 30% materiał nowy (wsp. do M = 0,30) - ANALOGIA [94.0]	94.000
			Jm. m2	Razem: 94.000
5.12	7.30.	KNR-W 04-01-0404-0300	j.w. - listwa kąтова 3,5 x 3,5 cm. 30% mat. nowy [wsp. do M = 0,3] - ANALOGIA [20.000]	20.000
			Jm. m	Razem: 20.000
5.12	7.31.	KNR-W 04-01-0404-0400	j.w - cokół 9,0 x 1,5 cm . 30% materiał nowy [wsp. do M = 0,3] - ANALOGIA [15.000]	15.000
			Jm. m	Razem: 15.000
5.12	7.32.	KNR-W 04-01-0404-0200	j.w - ćwierćwałki 3,3 x 3,3 cm. 30% materiał nowy [wsp. do M = 0,3] - ANALOGIA [25.000]	25.000
			Jm. m	Razem: 25.000
5.12	7.33.	KNR 04-03-1018-0200	Wycinanie otworów w panelach - boazeryjnych pod gniazda i wyłączniki ANALOGIA. [10.000]	10.000
			Jm. otw.	Razem: 10.000
5.12	7.34.	KNR-W 04-01-0404-0300	Olistwowanie wyciętych otworów w płytach panel. - listwa kąтова 3.5 x 3,5 cm [9.000]	9.000
			Jm. m	Razem: 9.000
5.9	8.	Element: POMIARY POMONTAŻOWE - Kod CPV 45310000-0		
5.9	8. 1.	KNR-W 05-08-0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar [1.000]	1.000
			Jm. pomiar	Razem: 1.000
5.9	8. 2.	KNR-W 05-08-0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar [63.000]	63.000
			Jm. pomiar	Razem: 63.000
5.9	8. 3.	KNR-W 05-08-0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar [1.000]	1.000
			Jm. pomiar	Razem: 1.000
5.9	8. 4.	KNR-W 05-08-0901-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar [2.000]	2.000

Przedmiar/obmiar robót

	Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.9	8. 5.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba wyl. różnicowoprądowego. [37.000]	37.000
			Jm. próba	Razem: 37.000
5.9	8. 6.	KNNR 00-05-1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba wyl. różnicowoprądowego [37.000]	37.000
			Jm. próba	Razem: 37.000
5.9	8. 7.	KNNR-W 00-09-1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. [40.000]	40.000
			Jm. punkt	Razem: 40.000
5.9	8. 8.	KNNR-W 00-09-1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu. [320.000]	320.000
			Jm. punkt	Razem: 320.000
5.9	8. 9.	KNNR 00-05-1307-0100	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych [4.000]	4.000
			Jm. pomiar	Razem: 4.000
5.9	8.10.	KNR-W 05-08-0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy [1.000]	1.000
			Jm. pomiar	Razem: 1.000
5.9	8.11.	KNR-W 05-08-0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy [1.000]	1.000
			Jm. pomiar	Razem: 1.000
5.9	8.12.	KNR-W 05-08-0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny [201.000]	201.000
			Jm. pomiar	Razem: 201.000