

## Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty elektryczne**  
Lokalizacja: **ul. Pułkownika Francesco Nullo 23, 31- 543 Kraków**  
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
Zamawiający: **Gmina Miejska Kraków, Pl. Wszystkich Świętych 3/4, 31- 004 Kraków**  
Jednostka opracowująca: **BARBARA FILIPOWSKA B.V.F.K STUDIO, UL. ROZRYWKA 20/12 31-419 KRAKÓW**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Przebudowa pomieszczeń sanitarnych, szatni i holu w skład której wchodzi przebudowa pomieszczeń, instalacji wod-kan, c.o., wentylacji, wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej</b>		
1	Rozdział	<b>STWiOR: pkt. 13</b> <b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Instalacja elektryczna</b>		
1.1	Element	<b>STWiOR: pkt. 13</b> <b>Demontaże</b>		
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji elektrycznej podlegającej remontowi	kpl	1,00
1.2	Element	<b>STWiOR: pkt. 13</b> <b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Rozdzielnice elektryczne i WLZ-ty</b>		
1.2.1	KNRW 508/801/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'6, ściana lub strop	szt	170,00
1.2.2	KNRW 508/701/3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie, masa do 1'kg 1-mocowanie	szt	85,00
1.2.3	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200'mm	m	85,00
1.2.4	KNRW 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 30'mm2 YLY 5x 16mm2- zasilanie sauny	m	25,00
1.2.5	KNNRW 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój przewodu do 35 mm2- 5x 1x YLY 25mm2	m	300,00
1.2.6	KNRW 508/801/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'6, ściana lub strop	szt	4,00
1.2.7	KNRW 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20'kg- montaż rozdzielnic elektrycznej T6, wraz z wyposażeniem wg projektu , tablica metalowa, zamykana na klucz z wkładką 1333	szt	1,00
1.2.8	KNRW 508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16'mm2	szt	10,00
1.2.9	KNRW 508/803/5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 50'mm2	szt	10,00
1.2.10	KNRW 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	50,00
1.2.11	KNRW 508/110/3	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi'37'mm	m	50,00
1.2.12	KNRW 403/1001/23	Wykucie bruzd, dla rur RKL28, RS-P29, RS37, mechanicznie na podłożu z cegły	m	15,00
1.2.13	KNRW 508/109/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi'36'mm	m	15,00
1.2.14	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m3	0,04
1.2.15	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50'mm	m	15,00
1.2.16	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5'mm2	szt	20,00
1.3	Element	<b>STWiOR: pkt. 13</b> <b>Montaż instalacji elektrycznej</b>		
1.3.1	KNRW 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura do Fi'40'mm	otwór	6,00
1.3.2	KNRW 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura do Fi'40'mm	otwór	12,00
1.3.3	KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1'm, na ścianie, rura Fi'40'mm	otwór	18,00
1.3.4	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	420,00
1.3.5	KNRW 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki), przykręcanie do gotowego podłoża ściany, 2-mocowania	szt	20,00
1.3.6	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200'mm	m	20,00
1.3.7	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm3	szt	48,00
1.3.8	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60'mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	48,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.9	KNRW 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły	szt	20,00
1.3.10	KNRW 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> , puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	20,00
1.3.11	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym- p.a. uchwyt USMP	szt	290,00
1.3.12	KNRW 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x 1,5mm <sup>2</sup> p.a. montaż na uchwytach USMP w stropie podwieszonym	m	290,00
1.3.13	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x 1,5mm <sup>2</sup>	m	60,00
1.3.14	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 4x 1,5mm <sup>2</sup>	m	30,00
1.3.15	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe- YDYp 3x 1,5mm <sup>2</sup>	m	210,00
1.3.16	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe- YDYp 4x 1,5mm <sup>2</sup>	m	40,00
1.3.17	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym- p.a. uchwyt USMP	szt	300,00
1.3.18	KNRW 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x 2,5mm <sup>2</sup> - p.a. montaż na uchwytach USMP w stropie podwieszonym	m	300,00
1.3.19	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDYp 3x 2,5mm <sup>2</sup>	m	40,00
1.3.20	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe- YDYp 3x 2,5mm <sup>2</sup>	m	250,00
1.3.21	KNRW 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	120,00
1.3.22	KNRW 508/110/1	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi'20 mm	m	120,00
1.3.23	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x 1,5mm <sup>2</sup>	m	30,00
1.3.24	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x 2,5mm <sup>2</sup>	m	30,00
1.3.25	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	1,05
1.3.26	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	420,00
1.3.27	KNRW 403/1018/1	Wycinanie otworów, w płycie wiórowo-cementowej	otwór	45,00
1.3.28	KNRW 508/512/1 (2)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED typ 5	kpl	8,00
1.3.29	KNRW 508/512/1 (2)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED typ 8	kpl	10,00
1.3.30	KNRW 508/512/1 (2)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED typ 9	kpl	11,00
1.3.31	KNRW 508/512/1 (2)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED typ 10	kpl	10,00
1.3.32	KNRW 508/512/2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED typ 11	kpl	7,00
1.3.33	KNRW 508/501/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na kołkach plastikowych lub kotwiących, 2 mocowania	kpl	6,00
1.3.34	KNRW 508/513/1	Montaż na gotowym opraw LED , zawieszane, końcowe typ 6	kpl	2,00
1.3.35	KNRW 508/513/1	Montaż na gotowym opraw LED , zawieszane, końcowe typ 7	kpl	4,00
1.3.36	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	35,00
1.3.37	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, przykręcane, oprawa typ 12	kpl	3,00
1.3.38	KNRW 508/511/3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych LED, oprawa typ 13	kpl	1,00
1.3.39	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, końcowe- Opr.AW 1 - Projektowana	kpl	12,00
1.3.40	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, końcowe- Opr.AW 1 - Istniejąca z demontażu	kpl	8,00
1.3.41	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, końcowe- Opr.EW1. Projektowana	kpl	4,00
1.3.42	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, końcowe- Opr.EW1. Istniejąca z demontażu	kpl	5,00
1.3.43	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, końcowe- Opr.EW2. Projektowana z falgą	kpl	2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.44	KNRW 403/608/2	Wymiana źródeł światła oraz zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych), oprawy zwykłe, bryzgoodporne, strugoodporne, metalowe lub porcelanowe, żarówki, obudowa zamknięta- p.a. akumulator w oprawach AE/EW istniejących	szt	20,00
1.3.45	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy	szt	5,00
1.3.46	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	11,00
1.3.47	KNRW 508/307/4 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, schodowy	szt	2,00
1.3.48	KNRW 508/307/4 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, - przełącznik roletowy-szlaban	szt	1,00
1.3.49	KNRW 508/309/2 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5`mm2, przelotowe pojedyncze	szt	20,00
1.3.50	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5`mm2, przelotowe podwójne	szt	28,00
1.3.51	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5`mm2	szt	2,00
1.4	Element	<b>STWiOR: pkt. 13</b> <b>Montaż i zasilanie urządzeń obsługi budynku</b>		
1.4.1	KNRW 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 2 szt/aparat	szt	4,00
1.4.2	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5`kg, 2 otwory mocujące- czujka ruchu mikrofalowa- sterowanie wentylacji	szt	4,00
1.4.3	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5`kg, 2 otwory mocujące- domofon istniejący	szt	1,00
1.4.4	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5`kg, 2 otwory mocujące- szyfrator istniejący	szt	4,00
1.4.5	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5`kg, 2 otwory mocujące- czujki ruchu alarmu	szt	4,00
1.4.6	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt	4,00
1.4.7	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5`kg, 4 otwory mocujące- centralae alarmowe istniejące	szt	6,00
1.4.8	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5`kg, 4 otwory mocujące- zasilacz i sterownik wyświetlacza LED	szt	2,00
1.4.9	KNRW 403/1001/23	Wykucie bruzd, dla rur RKL28, RS-P29, RS37, mechanicznie na podłożu z cegły	m	100,00
1.4.10	KNRW 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi`19`mm	m	100,00
1.4.11	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m3	0,25
1.4.12	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50`mm	m	100,00
1.4.13	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2- YtDY 8x 0,5mm2	m	100,00
1.4.14	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5`mm2	szt	30,00
1.4.15	Kalkulacja indywidualna	Ponowne uruchomienie alarmu i kontroli dostępu	kpl	6,00
1.5	Element	<b>STWiOR: pkt. 13</b> <b>Połączenia wyrównawcze</b>		
1.5.1	KNRW 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi`19`mm	m	30,00
1.5.2	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2-LGy- 4mm2	m	30,00
1.5.3	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2-LGy- 6mm2	m	15,00
1.5.4	KNRW 508/805/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 6`mm2	szt	20,00
1.6	Element	<b>STWiOR: pkt. 13</b> <b>Instalacja okablowania strukturalnego, instalacji telefonicznej i instalacje CCTV</b>		
1.6.1	KNRW 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły	m	25,00
1.6.2	KNRW 508/801/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M`6, ściana lub strop	szt	20,00
1.6.3	KNRW 508/701/3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie, masa do 1`kg 1-mocowanie	szt	20,00
1.6.4	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm	m	20,00
1.6.5	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2- przewód U/UTP kat. 6- instalacje istniejące	m	500,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6.6	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo podwójne RJ45 KAT 6- system ramkowy	szt	8,00
1.6.7	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12'kg- Szafa rack 6U, głębokość min. 600mm, dzielona	kpl	1,00
1.6.8	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, Panel wentylacyjny 1U 19", podwójny, z elektronicznym termostatem	kpl	1,00
1.6.9	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl	2,00
1.6.10	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa- patchpanel 24P	kpl	1,00
1.6.11	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, Płyta czołowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kompletem elementów mocujących 19"/1U	kpl	1,00
1.6.12	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne- Switch 24 portów POE	kpl	1,00
1.6.13	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1,00
1.6.14	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl	1,00
1.6.15	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej	szt	16,00
1.6.16	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	16,00
1.6.17	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie rejestratora na zaplecze z portierni wraz przedłużeniem przewodów- ilość kamer 12, montaż przewodu HDMI i VGA i przedłużki do myszki USB, wraz z uruchomieniem	kpl	1,00
1.6.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa filtra prywatyzującego na monitor	kpl	1,00
1.6.19	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie szafki RACK istniejącej	kpl	1,00
1.7	Element	<b>Dobudowa kamer systemu CCTV</b>		
1.7.1	KNRW 508/701/3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na stropie, masa do 1'kg 1-mocowanie	szt	60,00
1.7.2	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100'mm	m	60,00
1.7.3	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5'mm2- przewód U/UTP kat. 6- instalacje istniejące	m	550,00
1.7.4	KNRW 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 2 szt/aparat	szt	10,00
1.7.5	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5'kg, 2 otwory mocujące- Kamera IP kopułowa 2Mpx IR 30m motozoom, Cyfrowa redukcja szumów 2D/3D,Funkcja korytarza, Kodowanie H.265 / H.264 / MJPEG	szt	2,00
1.7.6	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5'kg, 2 otwory mocujące-Kamera IP kopułowa IR 30m, 2 Mpx, WDR, H.265, obiektyw zmiennoogniskowy: 3-10.5 mm	szt	8,00
1.7.7	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne- 5-portowy switch, 4x PoE af/at, 1x UPLINK	kpl	1,00
1.7.8	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne- 16-kanałowy rejestrator IP, 80Mb/s, 12Mpx	kpl	1,00
1.7.9	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne- Dysk 8TB	kpl	1,00
1.7.10	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie dobudowanego systemu CCTV	kpl	1,00
1.8	Element	<b>STWiOR: pkt. 13 System przyzywowy z sauny</b>		
1.8.1	KNRW 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 2 szt/aparat	szt	4,00
1.8.2	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2- przycisk pociągowy	szt	1,00
1.8.3	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2- lampka sygnalizacyjna z sygn. akustycznym	szt	1,00
1.8.4	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2- p.a. transformator systemu przyzywowego z obudową	szt	1,00
1.8.5	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2- p.a. kasownik systemu przyzywowego	szt	1,00
1.8.6	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5'mm2, podłoże betonowe- OMY 2x 1,5mm2	m	80,00
1.9	Element	<b>STWiOR: pkt. 13 Pomiary elektryczne</b>		
1.9.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	25,00
1.9.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4,00
1.9.3	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,00
1.9.4	KNR 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	50,00
1.9.5	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2,00
1.9.6	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	6,00
1.9.7	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	10,00
1.9.8	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	30,00