

PR Architekci s.c. Białystok

PT-47/2006

PRZEDMIAR

ROBÓT

Dla: Gmina Kałuszyn

ul. Pocztowa 1 05-310 Kałuszyn

Rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Zakres robót: **do Projektu wykonawczego rozbudowy Szkoły Podstawowej w Kałuszynie**

Lokalizacja robót: **05-310 Kałuszyn ul. Pocztowa 4 dz. geod. nr. 2796/1, 2792/5**

0.00 PLN

0.00 PLN

0.00 PLN

PLN 0/100

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Sporządził:

T. Makal

Sprawdził:

mgr inż. A. Dubowski

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Kałuszynie		
1.1.	Element: CPV 45310000-3 Tablice i wlvz-y		
1.1.1.	KNNR-W 00-09-0205-0600	E 5.1.3.0 Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych w istn. RG -poz. zast. [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. _____ Razem:	1.0000
1.1.2.	KNNR 00-05-0406-0100	E 5.1.3.0 Montaż w złączu kablowym wył. sel. S93Csel50A [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. _____ Razem:	1.0000
1.1.3.	KNNR 00-05-0406-0100	E 5.1.3.0 Montaż w złączu kablowym ochronników IsoPro BC TT 25/100kA FM -Leutron [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. _____ Razem:	1.0000
1.1.4.	KNNR 00-05-0404-0400	E 5.1.4.0 Rozdzielnica RG+R-1 Montaż obudowy FW31+FW51p/t (HAGER) z wyposażeniem: FR304-40-szt.2 + S91.3Csel25-szt.2 +S91.1Csel25 +IsoProBC TT-Leutron + P312C10-30-AC-szt.7 +PB301-szt.2 +P312B16-30-AC-szt.12 +P312B10-30-A [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. _____ Razem:	1.0000
1.1.5.	KNNR 00-05-0404-0400	E 5.1.4.0 Rozdzielnica R-2 Montaż obudowy FW41 (HAGER) z wyposażeniem: FR304-40 +P312C10-30-AC-szt.4 +PB301 +P312B16-30-AC-szt.7 +P312B10-30-A [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. _____ Razem:	1.0000
1.1.6.	KNNR 00-05-0404-0200	E 5.1.4.0 Rozdzielnica RZ Montaż obudowy VE212L (HAGER) z wyposażeniem: FRX304-63 +WW361 +S301B6 +3xSP58 25 +3xSP58 40 [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. _____ Razem:	1.0000
1.1.7.	KNNR 00-05-0404-0200	E 5.1.4.0 Rozdzielnica R-0 Montaż obudowy natynkowej 1x12mod. z wyposażeniem: FR302-25 +P312C10-30-AC +P312B16-30-AC [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. _____ Razem:	1.0000
1.1.8.	KNNR 00-05-0406-0100	E 5.1.3.0 WYŁ.P.POŻ. Montaż wył.p.poz - 13 180 prod. ABB [2.0000]	2.0000
		Jm. szt. _____ Razem:	2.0000
1.1.9.	KNNR 00-05-0101-0800	E 5.1.1.0 Rury windurowe RB 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton [8.0000]	8.0000
		Jm. m _____ Razem:	8.0000
1.1.10.	KNNR 00-05-0203-0400	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur -kabel YKY5x25mm ² -poz. zast. [8.0000]	8.0000
		Jm. m _____ Razem:	8.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.11.	KNNR 00-05-0110-0400	E 5.1.1.0 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły [24.0000]	24.0000
		Jm. m	Razem: 24.0000
1. 1.12.	KNNR 00-05-0212-0400	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe YLY5x16 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -poz. zast. [22.0000]	22.0000
		Jm. m	Razem: 22.0000
1. 1.13.	KNNR 00-05-0212-0100	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe YDY3x2.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [22.0000]	22.0000
		Jm. m	Razem: 22.0000
1. 1.14.	KNNR 00-05-0206-0400	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe YDY3x2.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonow [4.0000]	4.0000
		Jm. m	Razem: 4.0000
1. 1.15.	KNNR 00-05-0206-0600	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe YLY5x16 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonow [2.0000]	2.0000
		Jm. m	Razem: 2.0000
1. 1.16.	KNNR 00-05-0205-0100	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe YDY3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł innym niż betonowe [6.0000]	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
1. 1.17.	KNNR 00-05-0205-0300	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe YDY5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłoż innym niż betonowe [4.0000]	4.0000
		Jm. m	Razem: 4.0000
1. 1.18.	KNNR 00-05-0205-0200	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe YDY3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłoż innym niż betonowe [15.0000]	15.0000
		Jm. m	Razem: 15.0000
1. 1.19.	KNNR 00-05-0206-0500	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe YDY3x4 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonow [6.0000]	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
1. 1.20.	KNNR 00-05-1207-1500	E 5.1.1.0 Wykucie bruzd dla rur RS50 w cegle [8.0000]	8.0000
		Jm. m	Razem: 8.0000
1. 1.21.	KNNR 00-05-1207-0100	E 5.1.1.0 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle [4.0000]	4.0000
		Jm. m	Razem: 4.0000
1. 1.22.	KNNR 00-05-1208-0100	E 5.1.1.0 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm [4.0000]	4.0000
		Jm. m	Razem: 4.0000
1. 1.23.	KNNR 00-05-1208-0200	E 5.1.1.0 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm [8.0000]	8.0000
		Jm. m	Razem: 8.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 8.0000
1. 1.24.	KNNR 00-05-1208-0500	E 5.1.1.0 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej [0.0220]	0.0220
		Jm. m3	Razem: 0.0220
1. 1.25.	KNNR 00-05-1209-0700	E 5.1.1.0 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z ce [2.0000]	2.0000
		Jm. otw.	Razem: 2.0000
1. 1.26.	KNNR 00-05-1209-1101	E 5.1.1.0 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu [1.0000]	1.0000
		Jm. otw.	Razem: 1.0000
1. 1.27.	KNNR 00-05-1209-0801	E 5.1.1.0 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły [1.0000]	1.0000
		Jm. otw.	Razem: 1.0000
1. 1.28.	KNNR 00-05-0114-0800	E 5.1.1.0 Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 1.29.	KNNR-W 00-09-1102-0200	E 5.1.1.0 Wykucie wnęki pod rozdzielnice elektryczne RG+R-1 w podłożu ceglany [54.6000]	54.6000
		Jm. dm3	Razem: 54.6000
1. 1.30.	KNNR-W 00-09-1102-0200	E 5.1.1.0 Wykucie wnęki pod rozdzielnice elektryczne R-2 w podłożu ceglany [27.3000]	27.3000
		Jm. dm3	Razem: 27.3000
1. 1.31.	KNNR-W 00-09-1102-0200	E 5.1.1.0 Wykucie wnęki pod rozdzielnice elektryczne RZ w podłożu ceglany [20.0000]	20.0000
		Jm. dm3	Razem: 20.0000
1. 2.	Element: CPV 45310000-3 Instalacje elektryczne		
1. 2. 1.	KNNR 00-05-0206-0400	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe YDYp3x1.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe [55.0000]	55.0000
		Jm. m	Razem: 55.0000
1. 2. 2.	KNNR 00-05-0206-0400	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe YDYp4x1.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe [4.0000]	4.0000
		Jm. m	Razem: 4.0000
1. 2. 3.	KNNR 00-05-0206-0400	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe YDYp3x2.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe [55.0000]	55.0000
		Jm. m	Razem: 55.0000
1. 2. 4.	KNNR 00-05-0204-0500	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe płaskie YDYp3x1.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy [730.0000]	730.0000
		Jm. m	Razem: 730.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2. 5.	KNNR 00-05-0204-0500	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe płaskie YDYp4x1.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy [130.0000]	130.0000
		Jm. m	Razem: 130.0000
1. 2. 6.	KNNR 00-05-0204-0500	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe płaskie YDYp5x1.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy [80.0000]	80.0000
		Jm. m	Razem: 80.0000
1. 2. 7.	KNNR 00-05-0204-0500	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe płaskie YDYp3x2.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy [760.0000]	760.0000
		Jm. m	Razem: 760.0000
1. 2. 8.	KNNR 00-05-0301-0200	E 5.1.1.0 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [27.0000]	27.0000
		Jm. szt.	Razem: 27.0000
1. 2. 9.	KNNR 00-05-0301-1100	E 5.1.1.0 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany [267.0000]	267.0000
		Jm. szt.	Razem: 267.0000
1. 2.10.	KNNR 00-05-0302-0600	E 5.1.3.0 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach [154.0000]	154.0000
		Jm. szt.	Razem: 154.0000
1. 2.11.	KNNR 00-05-0304-0400	E 5.1.3.0 Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane [26.0000]	26.0000
		Jm. szt.	Razem: 26.0000
1. 2.12.	KNNR 00-05-0302-0100	E 5.1.3.0 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [111.0000]	111.0000
		Jm. szt.	Razem: 111.0000
1. 2.13.	KNNR 00-05-0306-0200	E 5.1.3.0 Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [22.0000]	22.0000
		Jm. szt.	Razem: 22.0000
1. 2.14.	KNNR 00-05-0306-0300	E 5.1.3.0 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [9.0000]	9.0000
		Jm. szt.	Razem: 9.0000
1. 2.15.	KNNR 00-05-0306-0400	E 5.1.3.0 Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 2.16.	KNNR 00-05-0306-0200	E 5.1.3.0 Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [8.0000]	8.0000
		Jm. szt.	Razem: 8.0000
1. 2.17.	KNNR 00-05-0306-0200	E 5.1.3.0 Przyciski dzwonek podtynkowe w puszcze instalacyjnej [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	1.0000
1. 2.18.	KNNR 00-05-0307-0100	E 5.1.3.0 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p.t. [3.0000]		3.0000
		Jm. szt.	Razem:	3.0000
1. 2.19.	KNNR 00-05-0308-0200	E 5.1.3.0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [65.0000]		65.0000
		Jm. szt.	Razem:	65.0000
1. 2.20.	KNNR 00-05-0308-0500	E 5.1.3.0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podtynkowe [3.0000]		3.0000
		Jm. szt.	Razem:	3.0000
1. 2.21.	KNNR 00-05-0308-0500	E 5.1.3.0 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² natynkowe [1.0000]		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	1.0000
1. 2.22.	KNNR 00-05-0406-0100	E 5.1.3.0 Montaż dzwonek [3.0000]		3.0000
		Jm. szt.	Razem:	3.0000
1. 2.23.	KNNR 00-05-1203-0800	E 5.1.2.0 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce [6.0000]		6.0000
		Jm. szt. żył	Razem:	6.0000
1. 2.24.	KNNR 00-05-1205-0100	E 5.1.2.0 Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² [2.0000]		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	2.0000
1. 2.25.	KNNR 00-05-0502-0300	E 5.1.5.0 Oprawy oświetleniowe przykręcane typu RUBIN PLUS 2x36WPLX prod. AGA LIGHT-A1 [82.0000]		82.0000
		Jm. kpl.	Razem:	82.0000
1. 2.26.	KNNR 00-05-0502-0300	E 5.1.5.0 Oprawy oświetleniowe przykręcane typu RUBIN PLUS 1x36WPLX prod. AGA LIGHT-A2 [24.0000]		24.0000
		Jm. kpl.	Razem:	24.0000
1. 2.27.	KNNR 00-05-0502-0300	E 5.1.5.0 Oprawy oświetleniowe przykręcane typu RUBIN PLUS 2x36WPLX z modułem awaryjnym Aw -prod. AGA LIGHT-A3 [6.0000]		6.0000
		Jm. kpl.	Razem:	6.0000
1. 2.28.	KNNR 00-05-0503-0100	E 5.1.5.0 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AVR1.096E 2x9W z ramką AVL 21-prod. ENSTO-B2 [8.0000]		8.0000
		Jm. kpl.	Razem:	8.0000
1. 2.29.	KNNR 00-05-0502-0100	E 5.1.5.0 Oprawy oświetleniowe przykręcane- AVR1.096E 2x9W z ramką AVL 21-prod. ENSTO-B3 [7.0000]		7.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. kpl.	Razem: 7.0000
1. 2.30.	KNNR 00-05-0503-0200	E 5.1.5.0 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AGAT PLUS 2x36W PPAR- prod. AGA LIGHT -C1 [6.0000]	6.0000
		Jm. kpl.	Razem: 6.0000
1. 2.31.	KNNR 00-05-0503-0200	E 5.1.5.0 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AGAT PLUS 2x36W PLX- pro AGA LIGHT -C2 [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 2.32.	KNNR 00-05-0511-0500	E 5.1.5.0 Oprawy świetłówkowe szczelne typu NEPTUN1 1x36W prod. AGA LIGHT -D1 [2.0000]	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000
1. 2.33.	KNNR 00-05-0502-0200	E 5.1.5.0 Oprawy oświetlenia awaryjnego typu PRYMAT 1/8/3/1/A(2H,2) prod. HYBRYD [2.0000]	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000
1. 3.	Element: CPV 45310000-3 Instalacja przyzywowa /ENSTO/		
1. 3. 1.	KNNR 00-05-0204-0200	E 5.1.2.0 Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy -YTKSY 1x4x0.5 [6.0000]	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
1. 3. 2.	KNNR 00-05-0206-0400	E 5.1.2.0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podł. innym niż betonowe -YTKSY 1x4x0.5 [5.0000]	5.0000
		Jm. m	Razem: 5.0000
1. 3. 3.	KNNR 00-05-0301-1100	E 5.1.1.0 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany [5.0000]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1. 3. 4.	KNNR 00-05-0302-0100	E 5.1.3.0 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze AU 3,2 + ramki pojedyncze + osłony [5.0000]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1. 3. 5.	KNNR 00-05-0406-0100	E 5.1.3.0 Montaż kasownika FEH 1001 [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3. 6.	KNNR 00-05-0406-0100	E 5.1.3.0 Montaż transformatora FLM 1000 [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3. 7.	KNNR 00-05-0406-0100	E 5.1.3.0 Montaż przycisku pociagowego FAP 3002 [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3. 8.	KNNR 00-05-0406-0100	E 5.1.3.0 Montaż sygnalizatora FEH 2001 [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 9.	KNNR 00-05-0406-0100	E 5.1.3.0 Montaż przycisku z lampką FAP 2001 [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.	Element: CPV 45310000-3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
1. 4. 1.	KNNR 00-05-0601-0500	E 5.1.2.0 Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome [115.0000]	115.0000
		Jm. m	Razem: 115.0000
1. 4. 2.	KNNR 00-05-0601-0600	E 5.1.2.0 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe [40.0000]	40.0000
		Jm. m	Razem: 40.0000
1. 4. 3.	KNNR 00-05-0601-0200	E 5.1.2.0 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych [10.0000]	10.0000
		Jm. m	Razem: 10.0000
1. 4. 4.	KNNR 00-05-0612-0100	E 5.1.1.0 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu [6.0000]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
1. 4. 5.	KNNR 00-05-0612-0600	E 5.1.1.0 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik [5.0000]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1. 4. 6.	KNNR 00-05-0602-0200	E 5.1.2.0 Przewody uziemiające - bednarka układana na ścianie od ZK do uziomu fundamentowego [10.0000]	10.0000
		Jm. m	Razem: 10.0000
1. 4. 7.	KNNR 00-05-0611-0500	E 5.1.1.0 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia [5.0000]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1. 4. 8.	KNNR 00-05-0615-0500	E 5.1.1.0 Igllice to wys. h=-2.0m montowane na dachu na bloczku betonowym [3.0000]	3.0000
		Jm. kpl.	Razem: 3.0000
1. 4. 9.	KNNR 00-05-0602-0300	E 5.1.2.0 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych -bednarka Cu20x3mm [100.0000]	100.0000
		Jm. m	Razem: 100.0000
1. 4.10.	KNNR 00-05-0602-0400	E 5.1.2.0 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t -DYżo6mm ² - po zast. [60.0000]	60.0000
		Jm. m	Razem: 60.0000
1. 4.11.	KNNR 00-05-0613-0200	E 5.1.1.0 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm [12.0000]	12.0000
		Jm. szt.	Razem: 12.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.4.12.	KNNR 00-05-0613-0400	E 5.1.1.0 Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę [6.0000]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
1.5.	Element: CPV 45310000-3 Instalacje teletechniczne		
1.5.1.	KNR 05-01-0814-0200	E 5.2.4.0 Demontaż istniejących urządzeń przyłącza telekomunikacyjnego i teleinformatycznego- poz. zast. [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.5.2.	KNR 05-01-0816-0200	E 5.2.4.0 Ponowny montaż istniejących urządzeń przyłącza telekomunikacyjnego i teleinformatycznego- poz. zast. [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.5.3.	KNR AT-13-0110-0100	E 5.2.4.0 Ręczne przenoszenie istniejących urządzeń przyłącza telekomunikacyjnego i teleinformatycznego- poz. zast. na odl. do 10 m w poziomie [1.0000]	1.0000
		Jm. elem.	Razem: 1.0000
1.5.4.	KNR AT-14-0110-1300	E 5.2.4.0 Szafa PD Montaż szafki wiszącej 60x60, 12U 19" [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.5.5.	KNR AT-14-0110-0400	E 5.2.4.0 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająco-filtrująca 5x10A [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.5.6.	KNR AT-14-0110-0900	E 5.2.4.0 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 16-portowy 10/100 BaseT [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.5.7.	KNR AT-14-0108-0100	E 5.2.4.0 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 -16xUTP [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.5.8.	KNR AT-14-0110-0500	E 5.2.4.0 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - magazyn VOICE 19'/1U+2xLSA 2/10-poz. zast. [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.5.9.	KNR AT-14-0110-0500	E 5.2.4.0 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U-poz. zast. [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.5.10.	KNR 05-06-0204-0400	E 5.2.4.0 Urządzenia RTV Montaż w obudowie z tworzyw sztucznych : -wzmacniacz WHX serii 820 + rozgałęźniki 4-liniowe -szt.2 [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.5.11.	KNNR 00-05-1207-0500	E 5.2.2.0 Wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle [460.0000]	460.0000
		Jm. m	Razem: 460.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 5.12.	KNNR 00-05-1207-0900	E 5.2.2.0 Wykucie bruzd dla rur R 28 w cegle [10.0000]	10.0000
		Jm. m	Razem: 10.0000
1. 5.13.	KNNR 00-05-1207-1200	E 5.2.2.0 Wykucie bruzd dla rur R 37 w cegle [4.0000]	4.0000
		Jm. m	Razem: 4.0000
1. 5.14.	KNNR 00-05-1208-0100	E 5.2.2.0 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm [460.0000]	460.0000
		Jm. m	Razem: 460.0000
1. 5.15.	KNNR 00-05-1208-0200	E 5.2.2.0 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm [14.0000]	14.0000
		Jm. m	Razem: 14.0000
1. 5.16.	KNNR 00-05-1208-0500	E 5.2.2.0 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej [0.0300]	0.0300
		Jm. m ³	Razem: 0.0300
1. 5.17.	KNNR 00-05-1209-0500	E 5.2.2.0 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z ce [15.0000]	15.0000
		Jm. otw.	Razem: 15.0000
1. 5.18.	KNNR 00-05-1209-1101	E 5.2.2.0 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu [2.0000]	2.0000
		Jm. otw.	Razem: 2.0000
1. 5.19.	KNNR 00-05-0101-0500	E 5.2.2.0 Rury winidurkowe RB18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym beton [460.0000]	460.0000
		Jm. m	Razem: 460.0000
1. 5.20.	KNNR 00-05-0101-0600	E 5.2.2.0 Rury winidurkowe RB 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton [10.0000]	10.0000
		Jm. m	Razem: 10.0000
1. 5.21.	KNNR 00-05-0101-0700	E 5.2.2.0 Rury winidurkowe RB 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton [8.0000]	8.0000
		Jm. m	Razem: 8.0000
1. 5.22.	KNNR 00-05-0103-0500	E 5.2.2.0 Rury winidurkowe RB18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [65.0000]	65.0000
		Jm. m	Razem: 65.0000
1. 5.23.	KNNR 00-05-0110-0400	E 5.2.2.0 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły [25.0000]	25.0000
		Jm. m	Razem: 25.0000
1. 5.24.	KNNR 00-05-0203-0100	E 5.2.3.0 Przewody kabelkowe YTKSYekp2x2x0.5 wciągane do rur [50.0000]	50.0000
		Jm. m	Razem: 50.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 5.25.	KNNR 00-05-0203-0100	E 5.2.3.0 Przewody kabelkowe YTKSYekp6x2x0.5 wciągane do rur [25.0000]	25.0000
		Jm. m	Razem: 25.0000
1. 5.26.	KNNR 00-05-0203-0100	E 5.2.3.0 Przewody kabelkowe - skrętka UTP4x2x0.5 wciągana do rur [400.0000]	400.0000
		Jm. m	Razem: 400.0000
1. 5.27.	KNNR 00-05-0203-0100	E 5.2.3.0 Przewody RTV - WDXpek75-1.05/5.0 wciągane do rur [170.0000]	170.0000
		Jm. m	Razem: 170.0000
1. 5.28.	KNNR 00-05-0203-0100	E 5.2.3.0 Przewody RTV - RG11 wciągane do rur [170.0000]	170.0000
		Jm. m	Razem: 170.0000
1. 5.29.	KNNR 00-05-0212-0100	E 5.2.3.0 Przewody kabelkowe YTKSYekp6x2x0.5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [25.0000]	25.0000
		Jm. m	Razem: 25.0000
1. 5.30.	KNNR 00-05-0212-0100	E 5.2.3.0 Przewody - skrętka UTP4x2x0.5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [50.0000]	50.0000
		Jm. m	Razem: 50.0000
1. 5.31.	KNNR 00-05-0301-1100	E 5.2.2.0 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany [17.0000]	17.0000
		Jm. szt.	Razem: 17.0000
1. 5.32.	KNNR 00-05-0301-0200	E 5.2.2.0 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [4.0000]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1. 5.33.	KNNR 00-05-0302-0100	E 5.2.3.0 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [17.0000]	17.0000
		Jm. szt.	Razem: 17.0000
1. 5.34.	KNNR 00-05-0308-0100	E 5.2.3.0 Gniazda instalacyjne telefoniczne natynkowe z wejściem standartowym oraz RJ11 [4.0000]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1. 5.35.	KNNR 00-05-0308-0100	E 5.2.3.0 Gniazda instalacyjne teleinformatyczne sieci LAN standartu RJ45 p/t [12.0000]	12.0000
		Jm. szt.	Razem: 12.0000
1. 5.36.	KNNR 00-05-0308-0100	E 5.2.3.0 Gniazda instalacyjne RTV abonenckie [5.0000]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1. 6.	Element: CPV 45310000-3 Badania pomontażowe		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 6. 1.	KNNR 00-05-1301-0100	E 6.2.1.0 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [35.0000]	35.0000
		Jm. pomiar	Razem: 35.0000
1. 6. 2.	KNNR 00-05-1301-0200	E 6.2.1.0 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [6.0000]	6.0000
		Jm. pomiar	Razem: 6.0000
1. 6. 3.	KNNR 00-05-1303-0100	E 6.2.1.0 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwsz	35.0000
		Jm. pomiar	Razem: 35.0000
1. 6. 4.	KNNR 00-05-1303-0200	E 6.2.1.0 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ	48.0000
		Jm. pomiar	Razem: 48.0000
1. 6. 5.	KNNR 00-05-1303-0300	E 6.2.1.0 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwsz	1.0000
		Jm. pomiar	Razem: 1.0000
1. 6. 6.	KNNR 00-05-1303-0400	E 6.2.1.0 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następ	5.0000
		Jm. pomiar	Razem: 5.0000
1. 6. 7.	KNNR 00-05-1304-0100	E 6.2.1.0 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 6. 8.	KNNR 00-05-1304-0200	E 6.2.1.0 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1. 6. 9.	KNNR 00-05-1304-0300	E 6.2.1.0 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 6.10.	KNNR 00-05-1304-0400	E 6.2.1.0 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1. 6.11.	KNNR 00-05-1304-0500	E 6.2.1.0 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	35.0000
		Jm. szt.	Razem: 35.0000
1. 6.12.	KNNR 00-05-1304-0600	E 6.2.1.0 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	48.0000
		Jm. szt.	Razem: 48.0000
1. 6.13.	KNNR 00-05-1305-0100	E 6.2.1.0 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	1.0000
		Jm. próba	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 6.14.	KNNR 00-05-1305-0200	E 6.2.1.0 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) [34.0000]	34.0000
		Jm. próba	Razem: 34.0000
1. 6.15.	KNR 05-01-1310-0100	E 6.2.2.0 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach [1.0000]	1.0000
		Jm. odc.	Razem: 1.0000
1. 6.16.	KNR AT-14-0111-0100	E 6.2.2.0 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami [12.0000]	12.0000
		Jm. pomiar	Razem: 12.0000