

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Remont instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Różańcu Drugim w ramach zadania pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"</b>			
<b>1 Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków</b>			
<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
1.1 KNNRS 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	1,92		m3
1.2 KNR 1901/432/4 Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproży	11,00		szt
1.3 KNR 1901/346/3 Wykucie otworów na drzwi i okna, otwory w ścianach na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej, grubość ścian ponad 1/2 cegły	1,85		m3
1.4 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 11 szt.	15,40	2	m
1.5 KNR 1901/704/4 Umocowanie siatek tynkarskich, "Rabitz", na stopkach belek stalowych	30,80		m
1.6 KNKRKB 3/602/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo-wapien. na ścianach i pilastrach	17,60		m2
1.7 KNR 1901/432/4 Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproży 2 kpl.	2,00		szt
1.8 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	0,50		m3
1.9 KNNRS 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej ceglami	0,50		m3
1.10 KNKRKB 3/602/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo-wapien. na ścianach	3,20		m2
1.11 KNNRW 3/403/1 Rozbiórka elementów, niezbrojonych o gr. do 15 cm, ręcznie	1,29		m3
1.12 KNKRKB 2/102/7 Ścianki działowe z cegieł i płytek z betonu kom. ścianki z płytek z betonu komórkowego gr. 12 cm	7,25		m2
1.13 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 12 cm	12,50		m2
1.14 KSNR 2/1102/2 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm	12,50		m2
1.15 NNRNKB 202/1126/3 (1) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm	12,50	6	m2
1.16 NNRNKB 202/1127/3 (1) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm - drugi stopień łącznika	2,40	14	m2
1.17 KNR 1312/801/3 Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14,50		m2
1.18 KNR 401/211/1 Skucie cokołów przy schodach na ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap	11,00		m2
1.19 KNKRKB 3/602/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z z. aprawy cementowej na ścianach po skuciu cokołów	11,00		m2
1.20 KNNRW 5/721/3 Cięcie posadzek i stropów z betonu zbrojonego o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową	179,00		m
1.21 Kalkulacja indywidualna Wyniesienie, załadowanie, wywóz i utylizacja elementów poroziobkowych	1,00		kpl
1.22 KNNRW 2/1702/3 Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 1-warstwowe	25,00		m2
<b>2 Kody CPV: 71334000-8 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie</b>			
<b>Roboty elektryczne</b>			
2.1 KNR 526/702/7 Montaż tablicy TK (RWN 3x12 lub RWN 2x18) wraz z wyposażeniem - tablica zabezpieczeń obwodów dedykowanych gniazd 230V w sali komputerowej (wyłącznik główny FR63A 3P - 1 szt., wyłącznik różnicowoprądowy na prąd zmienny i pulsacyjny - 8 szt., wyłącznik nadmagnowoprądowy P301 - 6 szt., lampki kontrolne faz - kpl.)	1,00		kpl



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.2 KNNR 5/907/1 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II - uziom poziomy bednarki	6,00		m
2.3 KNNR 9/202/1 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10·kg - skrzynka probiercza ze złączem kontrolnym	1,00		szt
2.4 KNNR 5/605/7 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	6,00		m
2.5 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	13,00		m
2.6 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	50,00		m
2.7 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	2,00		otwór
2.8 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> - przewód Ly 16 mm <sup>2</sup>	60,00		m
2.9 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0·mm <sup>2</sup>	9,00		szt
2.10 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	50,00		m
2.11 KNNRW 5/1207/3 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w betonie	12,00		m
2.12 KNR 403/1004/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	2,00		otwór
2.13 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> - przewody YDy 5x6 mm <sup>2</sup>	14,00		m
2.14 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	50,00		m
2.15 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0·mm <sup>2</sup>	10,00		szt
2.16 KNNRW 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle	48,00		m
2.17 KNNRW 5/1207/3 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w betonie	54,00		m
2.18 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	2,00		otwór
2.19 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al	380,00		m
2.20 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	104,00		m
2.21 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16·mm <sup>2</sup>	84,00		szt
2.22 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60 mm	24,00		szt
2.23 KNRW 508/309/3 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2 biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	24,00		szt
2.24 KNNRW 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle	27,00		m
2.25 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al - przewody YDyp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	56,00		m
2.26 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60 mm	28,00		szt
2.27 KNRW 508/309/3 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2 biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	28,00		szt
2.28 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	27,00		m
2.29 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16·mm <sup>2</sup>	92,00		szt
2.30 KNNRW 5/1207/3 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w betonie	64,00		m
2.31 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	4,00		otwór
2.32 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al - przewody YDyp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	132,00		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.33 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	60,00		m
2.34 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60 mm	24,00		szt
2.35 KNRW 508/309/3 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2 biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	24,00		szt
2.36 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16·mm <sup>2</sup>	82,00		szt
2.37 KNNRW 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, w cegle	64,00		m
2.38 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	8,00		otwór
2.39 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al - przewody YDyp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	122,00		m
2.40 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	64,00		m
2.41 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60 mm	20,00		szt
2.42 KNRW 508/309/3 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2 biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	20,00		szt
2.43 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16·mm <sup>2</sup>	69,00		szt
2.44 KNNRW 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, w cegle	84,00		m
2.45 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	12,00		otwór
2.46 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> - skrętka UTP 6 kat.	400,00		m
2.47 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. przelotowo-rozgałęźnych mocowanych na zaprawę	12,00		szt
2.48 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd logicznych podtynkowych w puszkach z podłączeniem	12,00		szt
2.49 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	30,00		m
2.50 Kalkulacja indywidualna Dostawa, montaż i podłączenie kompletnej szafy GPD U19 z wyposażeniem	1,00		kpl
2.51 Kalkulacja indywidualna Instalacja przyzywowa Wc dla niepełnosprawnych - wykonanie instalacji oraz montaż niezbędnych urządzeń tj. transformator, kasownik, przycisk pociagowy, lampa sygnalizacyjna	1,00		kpl
2.52 KSNR 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłówkowych 2 x 40·W	17,00		kpl
2.53 KSNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłówkowych 2 x 20·W	4,00		kpl
2.54 KNRW 403/1120/4 Demontaż puszek podtynkowych	86,00		szt
2.55 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60 mm	86,00		szt
2.56 KNRW 508/309/1 (1) Montaż do gotowego podłoża wyłączników w puszkach szczękowych z podłączeniem	24,00		szt
2.57 KNRW 508/309/3 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2 biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	18,00		szt
2.58 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	12,00		otwór
2.59 KNNRW 5/1207/3 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, w betonie	80,00		m
2.60 KNNRW 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, w cegle	40,00		m
2.61 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, łączny przekrój żył 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al - przewody YDyp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	280,00		m
2.62 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	160,00		m
2.63 KSNR 5/203/1 Zakup i montaż suszarek łazienkowych, suszarka elektryczna ze stali nierdzewnej, obudowa wandaloodporna, posiadająca atest PZH, moc min. 2500 W, kolor matowy	12,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.64 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16·mm <sup>2</sup>	72,00		szt
2.65 Kalkulacja indywidualna Montaż dodatkowych zabezpieczeń w rozdzielniach obwodowych suszarek łazienkowych (wyłącznik nadmiarowo-prądowy P301)	12,00		szt
2.66 Kalkulacja indywidualna Wymiana puszkii przyłączeniowej na elewacji wraz z doprowadzeniem przewodu łącza telekomunikacyjnego do szafy GPD w sali komputerowej	1,00		kpl
2.67 Kalkulacja indywidualna Demontaż z elewacji istniejących przewodów teleinformatycznych oraz doprowadzenie nowego przyłącza teleinformatycznego (łącze internetowe) do szafy GPD w sali komputerowej	1,00		kpl
2.68 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	2,00		otwór
2.69 KNNRW 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle	24,00		m
2.70 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, łączny przekrój żył 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al - przewód HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup>	30,00		m
2.71 KSNR 5/203/1 Montaż przycisków ppoż. - analogia	2,00		szt
2.72 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16·mm <sup>2</sup>	72,00		szt
2.73 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	30,00		m
2.74 Kalkulacja indywidualna Montaż głównego wyłącznika pożarowego - dotyczy instalacji fotowoltaicznej	1,00		kpl