

Przedmiar robót

Remont Domu Dziecka w Długiem

WYKAZ KODÓW CPV:

**ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH
(Kod CPV 45310000-3),**

Data: 13.08.2023

Budowa: Długie 9, 38-460 Jedlicze

Obiekt: Dom Dziecka

Zamawiający: Powiat Krośnieński, ul. Bieszczadzka 1, 38-400 Krosno

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Tablice rozdzielcze i linie zasilające + kompensator dynamiczny			
1.1 KNR 508/404/1 Montaż tablic i rozdzielnic	3		szt
1.2 KNRW 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur	35		m
1.3 KNNRW 5/1203/5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 25 mm2	10		szt
1.4 KNRW 508/110/4 Rury winidurkowe układane n.t. (wewnątrz budynku)	30		m
1.5 KNBK 4/2001/9 Wykucie wnęk pod tablice	0,5		m2
2 Wykonanie instalacji elektrycznej			
2.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów	450		m
2.2 KNNR 5/204/1 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDY, na podłożu betonowym, 3x1,5-mm2 i 4x1,5mm2	210		m
2.3 KNNR 5/204/1 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDY na podłożu betonowym, 3x2,5-mm2	357		m
2.4 KNNRW 5/1203/1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	70		szt
2.5 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na 2 kołkach kotwiących	35		kpl
2.6 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe	35		szt
2.7 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	70		szt
2.8 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5-mm2	70		szt
2.9 KNR 225/626/1 Montaż łączników i gniazd i bryzgoszczelnych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych, wyłączniki bryzgoszczelne - budowa	68		kpl
2.10 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	6		kpl
2.11 KNR 508/512/1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	6		szt
2.12 KNR 1321/301/2 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obciążenia obwodów instalac. elektr. na nap. do 1 kV 3-fazowy	2		obwód
2.13 KNR 1321/301/1 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obciążenia obwodów instalac. elektr. na nap. do 1 kV 1-fazowy	20		obwód
2.14 KNKRB 5/401/1 Montaż wentylatorów wywiewnych w sanitariatach	2		szt
2.15 KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·25·mm	50		otwór
3 Instalacja połączeń wyrównawczych			
3.1 KNNRW 5/101/4 Układanie rur p/t w gotowych bruzdach	20		m
3.2 KNRW 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur,	20		m
3.3 KNRW 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 16·mm2	20		m
3.4 KNNRW 9/607/1 Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca + zaciski uziemiające)	2		szt
4 Wykonanie sieci komputerowej			
4.1 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła (gn. LAN +230V)	9		szt
4.2 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5-mm2	9		szt
4.3 KNNRW 5/1203/1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy d	9		szt
4.4 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd z podłączeniem, kat 6	9		szt
4.5 KNKRB 5/805/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		pom

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.6 KNKRB 5/805/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar następny	23		pom
4.7 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25-mm	9		otwór
4.8 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur	80		m
4.9 KNNRW 5/101/4 Układanie rur p/t w gotowych bruzdach	80		m
4.10 KNR 508/207/1 Wciąganie przewodów UTP kat. 6 do rur	200		m
4.11 KNR 505/905/2 Rozszycie i włączenie kabli UTP pod wtyki RJ-45 i gniazda RJ-45	18		szt
4.12 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod puszkę rozdzielczą	9		szt
4.13 KNR 508/303/20 (1) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego - puszkę rozdzielczą	9		szt
4.14 KNZ 1/101/1 Końcowe pomiary dynamiczne okablowania	10		odcinek
4.15 KNR 505/903/1 Mocowanie końcówek RJ-45	18		szt
4.16 KNKRB 5/401/3 Montaż skrzynek RACK wraz z switchem	1		szt
4.17 KNRW 403/1001/13 Wykucie bruzd, dla rur RVKL 18 ręcznie	60		m
4.18 KNRW 508/109/6 Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t.	60		m
4.19 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur,	60		m
4.20 KNNRW 5/1203/8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy	15		szt
4.21 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25-mm	6		otwór
4.22 KNR 506/1609/3 Instalowanie przycisków PWP	3		szt
4.23 KNRW 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia,	38		pomiar

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Tablice rozdzielcze i linie zasilające + kompensator dynamiczny					
1.1 KNR 508/404/1 Montaż tablic i rozdzielnic					3 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,36	1,08000		
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,09000		
Tablica TB-1 kompletna	kpl	0,33333	1,00000		
Skrzynka ZPL-2	kpl	0,33333	1,00000		
Skrzynka RG z wyposażeniem +PWP AW + PRZYCISKI	kpl	0,33333	1,00000		
1.2 KNRW 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur					35 m
Robotnicy	r-g	0,039	1,36500		
HXH-J FE180/E90 5x10 RE 1KV	m	1	35,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3 KNNRW 5/1203/5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 25 mm2					10 szt
Robotnicy	r-g	0,0378	0,37800		
1.4 KNRW 508/110/4 Rury winidurkowe układane n.t. (wewnątrz budynku)					30 m
Robotnicy	r-g	0,136	4,08000		
Rura elektroinstalacyjna PVC	m	1,16667	35,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5 KNBK 4/2001/9 Wykucie wnęk pod tablice					0,5 m2
Robotnicy	r-g	5,72	2,86000		
2 Wykonanie instalacji elektrycznej					
2.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów					450 m
Robotnicy	r-g	0,0798	35,91000		
2.2 KNNR 5/204/1 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDY, na podłożu betonowym, 3x1,5-mm2 i 4x1,5mm2					210 m
Robotnicy	r-g	0,0473	9,93300		
Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	0,80952	170,00000		
Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	m	0,2381	50,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3 KNNR 5/204/1 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDY na podłożu betonowym, 3x2,5-mm2					357 m
Robotnicy	r-g	0,0473	16,88610		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	1	357,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4 KNNRW 5/1203/1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2					70 szt
Robotnicy	r-g	0,0158	1,10600		
2.5 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na 2 kołkach kotwiących					35 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,11	3,85000		
Kołki kotwiące	szt	2	70,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe					35 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,32	11,20000		
Plafonier hermetyczny 10W	szt	0,45714	16,00000		
Oprawa panel LED hermetyczna 40W, 4000K	szt	0,48571	17,00000		
Plafonier hermetyczny LED 10W z czujnikiem ruchu CR	szt	0,08571	3,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.7 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny					70 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	17,64700		
2.8 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszeki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5·mm ²					70 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	3,67500		
Elektromonter grupa III	r-g	0,228	15,96000		
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek łącznych	szt	1	70,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9 KNR 225/626/1 Montaż łączników i gniazd i bryzgoszczelnych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych, wyłączniki bryzgoszczelne - budowa					68 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,34	23,12000		
Łączniki bryzgoszczelne bakelitowe 1-biegunowe	szt	0,14706	10,00000		
Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z	szt	0,19118	13,00000		
Gniazdo 230V	kpl	0,45588	31,00000		
Łącznik 2-biegunowy	szt	0,17647	12,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.10 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących					6 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,11	0,66000		
Kołki kotwiące	szt	2	12,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.11 KNR 508/512/1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych					6 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,66	3,96000		
Oprawa ewakuacyjna 3h LED	szt	1	6,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.12 KNR 1321/301/2 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 3-fazowy					2 obwód
Elektromonter grupa III	r-g	0,66	1,32000		
Elektromonter grupa IV	r-g	1,21	2,42000		
2.13 KNR 1321/301/1 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 1-fazowy					20 obwód
Elektromonter grupa III	r-g	0,38	7,60000		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,83	16,60000		
2.14 KNKRB 5/401/1 Montaż wentylatorów wywiewnych w sanitariatach					2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,63	1,26000		
Wentylator wywiewny z opóźnieniem wyłączenia	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.15 KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·25·mm					50 otwór
Robotnicy	r-g	0,11	5,50000		
3 Instalacja połączeń wyrównawczych					
3.1 KNNRW 5/101/4 Układanie rur p/t w gotowych brzdach					20 m
Robotnicy	r-g	0,15	3,00000		
Rury winidurkowe RVKL 19	m	1,03333	20,66667		
Złączki	szt	0,4	8,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2 KNRW 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur,					20 m
Robotnicy	r-g	0,0294	0,58800		
Przewód DY 450/750V 1x10·mm ²	m	1,04	20,80000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.3 KNRW 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 16·mm ²					20 m
Robotnicy	r-g	0,032	0,64000		
Przewód LgY 450/750V 1x16·mm ²	m	1,04	20,80000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4 KNNRW 9/607/1 Szyta wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca + zaciski uziemiające)					2 szt
Robotnicy	r-g	0,22	0,44000		
Szyta wyrównania potencjałów typ K12	szt	0,5	1,00000		
Zacisk uziemiający	kpl	0,5	1,00000		
4 Wykonanie sieci komputerowej					
4.1 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła (gn. LAN +230V)					9 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,26890		
4.2 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5·mm ²					9 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,47250		
Elektromonter grupa III	r-g	0,228	2,05200		
Puszka instalacyjna szczelna	szt	1	9,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3 KNNRW 5/1203/1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy d					9 szt
Robotnicy	r-g	0,0158	0,14220		
4.4 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd z podłączeniem, kat 6					9 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,26890		
Gniazdo RJ-45 kat 6 UTP	szt	1	9,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.5 KNKRB 5/805/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					1 pom
Robotnicy grupa I	r-g	1,24	1,24000		
4.6 KNKRB 5/805/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar następny					23 pom
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	12,88000		
4.7 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-25·mm					9 otwór
Robotnicy	r-g	0,394	3,54600		
4.8 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur					80 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1103	8,82400		
4.9 KNNRW 5/101/4 Układanie rur p/t w gotowych bruzdach					80 m
Robotnicy	r-g	0,15	12,00000		
Rura fi -50	m	1	80,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.10 KNR 508/207/1 Wciąganie przewodów UTP kat. 6 do rur					200 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	6,94000		
Kabel U/UTP kat. 6	m	1	200,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.11 KNR 505/905/2 Rozszycie i włączenie kabli UTP pod wtyki RJ-45 i gniazda RJ-45					18 szt
Monter grupa II	r-g	3,833	68,99400		
końcówki RJ-45 kat. 6	szt	0,5	9,00000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.12 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod puszkę rozdzielczą					9 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,26890		
4.13 KNR 508/303/20 (1) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego - puszki rozdzielcze					9 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0945	0,85050		
Elektromonter grupa III	r-g	0,4444	3,99960		
Puszka skręcana	szt	1	9,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.14 KNZ 1/101/1 Końcowe pomiary dynamiczne okablowania					10 odcinek
Robocizna		1	10		
Materiały		1	10		
Sprzęt		1	10		
4.15 KNR 505/903/1 Mocowanie końcówek RJ-45					18 szt
Monter grupa II	r-g	1,3552	24,39360		
Wtyk RJ-45	szt	1	18,00000		
4.16 KNKR B 5/401/3 Montaż skrzynek RACK wraz z switchem					1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,15	1,15000		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4	4,00000		
Skrzynka RACK + switch 12 x port	kpl	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.17 KNRW 403/1001/13 Wykucie bruzd, dla rur RVKL 18 ręcznie					60 m
Robotnicy	r-g	0,222	13,32000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.18 KNRW 508/109/6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t.					60 m
Robotnicy	r-g	0,0714	4,28400		
Rura elektroinstalacyjna RVKL 18	m	1	60,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.19 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur,					60 m
Robotnicy	r-g	0,0352	2,11200		
Przewód NKGs 5x1,5mm ² NKGs 5x1,5mm ² PH90	m	1	60,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.20 KNNRW 5/1203/8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy					15 szt
Robotnicy	r-g	0,02	0,30000		
4.21 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25·mm					6 otwór
Robotnicy	r-g	0,394	2,36400		
4.22 KNR 506/1609/3 Instalowanie przycisków PWP					3 szt
Monter grupa III	r-g	2,1	6,30000		
4.23 KNRW 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia,					38 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	49,40000		