
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

45400000-1

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

ADRES INWESTYCJI: Budynek internatu ZSCKR
ul. Chełmska 16A
22-105 Okszków

NAZWA INWESTORA: ZSCKR w Okszowie

ADRES INWESTORA: Szkolna 2, 22-105 Okszków

DATA OPRACOWANIA: 26.05.2023

POZIOM CEN: 24.05.2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 389 321,58 zł

PODATEK VAT: (23%) 89 543,96 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 478 865,54 zł

SŁOWNIE: czterysta siedemdziesiąt osiem tysięcy osiemset sześćdziesiąt pięć i
54/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

26.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu						
1		Prace budowlane				110 548,44
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - piwnica				4 251,14
1.1.1	KNR 4-01 0713-0101	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	125,000	25,85	3 231,25
1.1.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3	125 * 0,03 = 3,750	271,97	1 019,89
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - piwnica						4 251,14
1.2		Roboty budowlane wykończeniowe - piwnica				8 830,00
1.2.1	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	40,000	6,81	272,40
1.2.2	NNRNKB 202 0830- 0101	Tynki cementowe III kategorii, wykonanie ręcznie z transportem mechanicznym, ściany, agregat tynkarski	m2	40,000	54,61	2 184,40
1.2.3	NNRNKB 202 1134- 0101	Grunтовanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	120,000	5,51	661,20
1.2.4	NNRNKB 202 2013- 01	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2	120,000	20,71	2 485,20
1.2.5	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	120,000	6,81	817,20
1.2.6	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	120,000	20,08	2 409,60
Razem dział: Roboty budowlane wykończeniowe - piwnica						8 830,00
1.3		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - parter				33 974,63
1.3.1	KNR 4-01 0713-0101	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	295 + 112 = 407,000	25,85	10 520,95
1.3.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	109,000	55,10	6 005,90
1.3.3	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - skucie spękanych wylewek 20%	m2	109 * 0,2 = 21,800	287,54	6 268,37
1.3.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie spękanych tynków 20%	m2	407 * 0,2 = 81,400	19,78	1 610,09
1.3.5	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m	0,000	40,74	0,00
1.3.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3	109 * 0,03 + 21,8 * 0,5 + 81,4 * 0,02 = 15,798	271,97	4 296,58
1.3.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	15,798	215,40	3 402,89
1.3.8	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	15,798	18,36	290,05
1.3.9		Oплата za składowanie gruzu	m3	15,798	100,00	1 579,80
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - parter						33 974,63
1.4		Roboty budowlane wykończeniowe - parter				63 492,67
1.4.1	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	81,400	6,81	554,33

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Koszorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.2	NNRNKB 202 0830-0101	Tynki cementowe III kategorii, wykonanie ręcznie z transportem mechanicznym, ściany, agregat tynkarski	m2	81,400	54,61	4 445,25
1.4.3	NNRNKB 202 1134-0101	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	407 - 112 = 295,000	5,51	1 625,45
1.4.4	NNRNKB 202 2013-01	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2	295,000	20,71	6 109,45
1.4.5	NNRNKB 202 1134-0201	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	295,000	6,81	2 008,95
1.4.6	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	295,000	20,08	5 923,60
1.4.7	ZKNR C 1 0101-0701	Przygotowanie podłoża, grunтовanie podłoża 1-krotne, środek grunтовujący CT 17	m2	112,000	6,01	673,12
1.4.8	ZKNR C 1 0113-0401	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0 mm	m2	112,000	72,23	8 089,76
1.4.9	NNRNKB 202 1129-0101	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2.5 cm, zatarte na ostro - uzupełnienie Krotność = 2	m2	21,800	164,93	3 595,47
1.4.10	NNRNKB 202 1134-0101	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	109,000	5,51	600,59
1.4.11	NNRNKB 202 1130-0202	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2	109,000	27,81	3 031,29
1.4.12	NNRNKB 202 1134-0101	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	109,000	5,51	600,59
1.4.13	NNRNKB 202 2806-0602	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40, zaprawa "Ceresit"	m2	109,000	201,80	21 996,20
1.4.14	NNRNKB 202 2809-0402	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"	m	50,000	37,58	1 879,00
1.4.15	KNR 13-23 0206-09	Osadzenie podokienników o długości ponad 1,50 m z PVC	szt	9,000	262,18	2 359,62
Razem dział: Roboty budowlane wykończeniowe - parter						63 492,67
Razem dział: Prace budowlane						110 548,44
2		Prace elektryczne				278 773,14
2.1		Prace dodatkowe - Wymiana zabezpieczeń PPOŻ na certyfikowane w złączach zewnętrznych				75 654,17
2.1.1		Wymiana ZK-1 oraz wyłącznika LO-250A				14 628,10
2.1.1.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000	5 490,08	5 490,08
2.1.1.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Złącze kablowe ZK-1	kpl.	1,000	9 138,02	9 138,02
Razem dział: Wymiana ZK-1 oraz wyłącznika LO-250A						14 628,10
2.1.2		Złącze nr 1				19 844,36

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Koszorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.2.1	analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.	1,000	1 232,64	1 232,64
2.1.2.2		Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47mm mocowanych na uchwytych - Kabel YAKXs 4x120, rura DVR 75	m	2,000	72,68	145,36
2.1.2.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu - zestaw- urządzenie wykonawczo sygnalizujące typu CX2004. (ZK nr 1 Internat)	kpl.	1,000	16 558,18	16 558,18
2.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Przycisk PPOŻ Certyfikowany	szt.	2,000	510,57	1 021,14
2.1.2.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9,000	98,56	887,04
Razem dział: Złącze nr 1						19 844,36
2.1.3		Złącze nr 2				21 337,35
2.1.3.1	analiza indywidualna	Roboty demontazowe + przebudowa złącza	kpl.	1,000	4 007,12	4 007,12
2.1.3.2		Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47mm mocowanych na uchwytych - Kabel YAKXs 4x120, rura DVR 75	m	2,000	72,68	145,36
2.1.3.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu - zestaw- urządzenie wykonawczo sygnalizujące typu CX2004. (Nr 2 Wymienikownia)	kpl.	1,000	15 276,69	15 276,69
2.1.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Przycisk PPOŻ Certyfikowany	szt.	2,000	510,57	1 021,14
2.1.3.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9,000	98,56	887,04
Razem dział: Złącze nr 2						21 337,35
2.1.4		Złącze nr 3				19 844,36
2.1.4.1	analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.	1,000	1 232,64	1 232,64
2.1.4.2		Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47mm mocowanych na uchwytych - Kabel YAKXs 4x120, rura DVR 75	m	2,000	72,68	145,36
2.1.4.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu - zestaw- urządzenie wykonawczo sygnalizujące typu CX2004. (Nr 3 Kuchnia)	kpl.	1,000	16 558,18	16 558,18
2.1.4.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Przycisk PPOŻ Certyfikowany	szt.	2,000	510,57	1 021,14
2.1.4.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9,000	98,56	887,04
Razem dział: Złącze nr 3						19 844,36
Razem dział: Prace dodatkowe - Wymiana zabezpieczeń PPOŻ na certyfikowane w złączach zewnętrznych						75 654,17
2.2		Internat - kuchnia/stołówka S/0.13, S/0.14, S/0.15, S/0.16, S/0.17, S/0.19, S/0.20, S/0.22, S/0.23, S/0.24, S/0.25				132 350,30
2.2.1		Prace przygotowawcze				4 557,83

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Koszorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.1.1	analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.	1,000	4 006,08	4 006,08
2.2.1.2		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.	10,000	4,48	44,80
2.2.1.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	10,000	2,84	28,40
2.2.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	85,000	5,63	478,55
Razem dział: Prace przygotowawcze						4 557,83
2.2.2		Trasy kablowe				1 606,25
2.2.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200,000	4,92	984,00
2.2.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200,000	1,94	388,00
2.2.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	200 * 0,05 * 0,05 = 0,500	468,49	234,25
Razem dział: Trasy kablowe						1 606,25
2.2.3		Oprzewodowanie				27 148,20
2.2.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	350,000	8,10	2 835,00
2.2.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	100,000	9,04	904,00
2.2.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	750,000	10,24	7 680,00
2.2.3.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	150,000	15,28	2 292,00
2.2.3.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE DUŻYCH ODBIORNIKÓW	m	220,000	28,01	6 162,20
2.2.3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE DUŻYCH ODBIORNIKÓW	m	150,000	48,50	7 275,00
Razem dział: Oprzewodowanie						27 148,20
2.2.4		Rozdzielnie elektryczne				6 009,12
2.2.4.1	kalk. własna	Podłączenie nowych obwodów do istniejących rozdzielnic	szt.	3,000	2 003,04	6 009,12
Razem dział: Rozdzielnie elektryczne						6 009,12
2.2.5		Oprawy oświetleniowe				17 959,74
2.2.5.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W energooszczędne ledowe LED	kpl.	19,000	386,17	7 337,23
2.2.5.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.	14,000	268,72	3 762,08

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.5.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.	2,000	150,47	300,94
2.2.5.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.	2,000	195,28	390,56
2.2.5.5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.	9,000	393,67	3 543,03
2.2.5.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.	5,000	525,18	2 625,90
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						17 959,74
2.2.6		Osprzęt				15 618,68
2.2.6.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	85,000	9,78	831,30
2.2.6.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	13,000	41,64	541,32
2.2.6.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	16,000	41,83	669,28
2.2.6.4	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	44,42	44,42
2.2.6.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	34,000	47,00	1 598,00
2.2.6.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	22,000	46,38	1 020,36
2.2.6.7	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	4,000	71,13	284,52
2.2.6.8	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - R-BOX	szt.	6,000	1 771,58	10 629,48
Razem dział: Osprzęt						15 618,68
2.2.7		Instalacja kabli - SIEĆ LAN				3 315,92
2.2.7.1	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku	m	2 * 90 = 180,000	10,02	1 803,60
2.2.7.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt.	2	19,13	38,26
2.2.7.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	2	9,10	18,20
2.2.7.4	DC 14 0103 -01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór	2	154,08	308,16
2.2.7.5	KNR AT-10 0117-01	Pomiar tłumienności zbliżno i zdalno przesłuchowej kabli UTP	pomi ar	2	573,85	1 147,70
Razem dział: Instalacja kabli - SIEĆ LAN						3 315,92
2.2.8		Wykonanie nowej technologii kuchni				56 134,56
2.2.8.1	analiza indywidualna	Demontaż starej wentylacji mechanicznej kuchni	kpl.	1,000	3 697,92	3 697,92
2.2.8.2	analiza indywidualna	Wykonanie nowego projektu wentylacji mechanicznej kuchni	kpl.	1,000	2 773,44	2 773,44

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Koszorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.8.3	analiza indywidualna	Wykonanie wentylacji mechanicznej kuchni	kpl.	1,000	49 663,20	49 663,20
Razem dział: Wykonanie nowej technologii kuchni						56 134,56
Razem dział: Internat - kuchnia/stołówka S/0.13, S/0.14, S/0.15, S/0.16, S/0.17, S/0.19, S/0.20, S/0.22, S/0.23, S/0.24, S/0.25						132 350,30
2.3		Internat - piwnica				63 372,83
2.3.1		Prace przygotowawcze				2 455,52
2.3.1.1	analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.	1,000	2 157,12	2 157,12
2.3.1.2	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.	10,000	4,48	44,80
2.3.1.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	10,000	2,84	28,40
2.3.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	40,000	5,63	225,20
Razem dział: Prace przygotowawcze						2 455,52
2.3.2		Trasy kablowe				4 116,62
2.3.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100,000	4,92	492,00
2.3.2.2	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	50,000	14,16	708,00
2.3.2.3	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	50,000	52,11	2 605,50
2.3.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,000	1,94	194,00
2.3.2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	100 * 0,05 * 0,05 = 0,250	468,49	117,12
Razem dział: Trasy kablowe						4 116,62
2.3.3		Oprzewodowanie				11 596,80
2.3.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	250,000	8,10	2 025,00
2.3.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	350,000	10,24	3 584,00
2.3.3.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	150,000	15,28	2 292,00
2.3.3.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE DUŻYCH ODBIORNIKÓW	m	80,000	28,01	2 240,80
2.3.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE ROZDZIELNI PIWNICY	m	30,000	48,50	1 455,00
Razem dział: Oprzewodowanie						11 596,80
2.3.4		Rozdzielnie elektryczne				26 520,16

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.4.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica piwnicy RG-P1	szt.	1,000	14 370,08	14 370,08
2.3.4.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica piwnicy RG-P2	szt.	1,000	12 150,08	12 150,08
Razem dział: Rozdzielnie elektryczne						26 520,16
2.3.5		Oprawy oświetleniowe				15 304,09
2.3.5.1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.	40,000	268,72	10 748,80
2.3.5.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.	5,000	150,47	752,35
2.3.5.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.	2,000	195,28	390,56
2.3.5.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.	6,000	393,67	2 362,02
2.3.5.5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.	2,000	525,18	1 050,36
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						15 304,09
2.3.6		Osprzęt				3 379,64
2.3.6.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	40,000	9,78	391,20
2.3.6.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10,000	39,91	399,10
2.3.6.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000	41,83	167,32
2.3.6.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	22,000	46,38	1 020,36
2.3.6.5	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	6,000	233,61	1 401,66
Razem dział: Osprzęt						3 379,64
Razem dział: Internat - piwnica						63 372,83
2.4		Pomiary elektryczne				7 395,84
2.4.1	analiza indywidualna	Komplet pomiarów elektrycznych	kpl.	1,000	7 395,84	7 395,84
Razem dział: Pomiary elektryczne						7 395,84
Razem dział: Prace elektryczne						278 773,14
Kosztyorys netto						389 321,58
VAT 23%						89 543,96
Kosztyorys brutto						478 865,54

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Prace budowlane	0,00	34 956,19	38 478,05	2 577,67	22 520,81	12 015,72	110 548,44	23,09%
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - piwnica	0,00	1 973,69	435,00	13,75	1 192,46	636,24	4 251,14	0,89%
1.2	Roboty budowlane wykończeniowe - piwnica	0,00	2 858,40	3 036,80	158,00	1 810,40	966,40	8 830,00	1,84%
1.3	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - parter	0,00	14 851,22	2 996,16	1 283,02	9 680,61	5 163,62	33 974,63	7,09%
1.4	Roboty budowlane wykończeniowe - parter	0,00	15 272,88	32 010,09	1 122,90	9 837,34	5 249,46	63 492,67	13,26%
2	Prace elektryczne	0,00	32 430,91	215 240,65	658,39	19 858,13	10 585,06	278 773,14	58,22%
2.1	Prace dodatkowe - Wymiana zabezpieczeń PPOŻ na certyfikowane w złączach zewnętrznych	0,00	3 692,17	68 441,33	64,53	2 254,02	1 202,12	75 654,17	15,80%
2.1.1	Wymiana ZK-1 oraz wyłącznika LO-250A	0,00	214,75	14 215,78	0,00	128,85	68,72	14 628,10	3,05%
2.1.2	Złącze nr 1	0,00	998,64	17 885,68	21,51	612,09	326,44	19 844,36	4,14%
2.1.3	Złącze nr 2	0,00	1 480,14	18 454,19	21,51	900,99	480,52	21 337,35	4,46%
2.1.4	Złącze nr 3	0,00	998,64	17 885,68	21,51	612,09	326,44	19 844,36	4,14%
2.2	Internat - kuchnia/stołówka S/0.13, S/0.14, S/0.15, S/0.16, S/0.17, S/0.19, S/0.20, S/0.22, S/0.23, S/0.24, S/0.25	0,00	19 440,00	93 884,47	593,86	12 023,47	6 408,50	132 350,30	27,64%
2.2.1	Prace przygotowawcze	0,00	2 373,65	0,00	0,00	1 424,40	759,78	4 557,83	0,95%
2.2.2	Trasy kablowe	0,00	778,68	110,06	0,00	468,81	248,70	1 606,25	0,34%
2.2.3	Oprzewodowanie	0,00	3 295,50	20 821,60	0,00	1 977,90	1 053,20	27 148,20	5,67%
2.2.4	Rozdzielnie elektryczne	0,00	3 129,75	0,00	0,00	1 877,85	1 001,52	6 009,12	1,25%
2.2.5	Oprawy oświetleniowe	0,00	1 197,87	15 659,72	0,00	718,76	383,39	17 959,74	3,75%
2.2.6	Osprzęt	0,00	1 429,39	12 874,85	0,00	857,61	456,83	15 618,68	3,26%
2.2.7	Instalacja kabli - SIEĆ LAN	0,00	654,66	918,24	593,86	749,84	399,32	3 315,92	0,69%
2.2.8	Wykonanie nowej technologii kuchni	0,00	6 580,50	43 500,00	0,00	3 948,30	2 105,76	56 134,56	11,72%
2.3	Internat - piwnica	0,00	5 446,74	52 914,85	0,00	3 269,44	1 741,80	63 372,83	13,23%
2.3.1	Prace przygotowawcze	0,00	1 278,80	0,00	0,00	767,40	409,32	2 455,52	0,51%
2.3.2	Trasy kablowe	0,00	819,34	2 543,03	0,00	492,40	261,85	4 116,62	0,86%
2.3.3	Oprzewodowanie	0,00	1 657,50	8 414,60	0,00	995,10	529,60	11 596,80	2,42%
2.3.4	Rozdzielnie elektryczne	0,00	168,84	26 196,00	0,00	101,30	54,02	26 520,16	5,54%
2.3.5	Oprawy oświetleniowe	0,00	1 094,50	13 202,54	0,00	656,70	350,35	15 304,09	3,20%
2.3.6	Osprzęt	0,00	427,76	2 558,68	0,00	256,54	136,66	3 379,64	0,71%
2.4	Pomiary elektryczne	0,00	3 852,00	0,00	0,00	2 311,20	1 232,64	7 395,84	1,54%
	Kosztorys netto	0,00	67 387,10	253 718,70	3 236,06	42 378,94	22 600,78	389 321,58	81,30%
	VAT 23%							89 543,96	18,70%

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys brutto							478 865,54	100,00%

Słownie: **czterysta siedemdziesiąt osiem tysięcy osiemset sześćdziesiąt pięć i 54/100 zł**

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS: Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu						
1		Prace budowlane				
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - piwnica				
1.1.1	KNR 4-01 0713-0101	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie) 0,08+0,25+0,04	r-g	0,370000	31,20	11,54
2*		--Materiały-- Gips budowlany szpachlowy	kg	1,400000	1,30	1,82
3*		Piasek do zapraw	m3	0,005000	100,00	0,50
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002200	500,00	1,10
5*		Woda	m3	0,006400	1,00	0,01
6*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,05
7*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	10,81	0,11
Razem koszty bezpośrednie						15,13
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		6,99
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		3,73
Razem pozycja						25,85
Cena jednostkowa						25,85
1.1.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	4,540000	31,20	141,65
Razem koszty bezpośrednie						141,65
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		84,99
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		45,33
Razem pozycja						271,97
Cena jednostkowa						271,97
1.2		Roboty budowlane wykończeniowe - piwnica				
1.2.1	NNRNKB 202 1134-0201	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,080000	31,20	2,50
2*		--Materiały-- Środek impregacyjny-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,220000	8,00	1,76
3*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,03
4*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,002000	10,81	0,02
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	30,00	0,09
Razem koszty bezpośrednie						4,40
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,57
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,84
Razem pozycja						6,81
Cena jednostkowa						6,81
1.2.2	NNRNKB 202 0830-0101	Tynki cementowe III kategorii, wykonanie ręcznie z transportem mechanicznym, ściany, agregat tynkarski	m2			
		--Robocizna--				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie) 0,5097+0,018+0,0651	r-g	0,592800	31,20	18,50
		--Materiały--				
2*		Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,044300	300,00	13,29
3*		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002100	300,00	0,63
4*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,21
		--Sprzęt--				
5*		Agregat tynkarski 3,1-6,0 m3/h (1)	m-g	0,056600	45,62	2,58
Razem koszty bezpośrednie						35,21
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		12,65
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,75
Razem pozycja						54,61
Cena jednostkowa						54,61
1.2.3	NNRNKB 202 1134-0101	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2			
		--Robocizna--				
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,060000	31,20	1,87
		--Materiały--				
2*		Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,210000	8,00	1,68
3*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,03
		--Sprzęt--				
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,002000	10,81	0,02
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	30,00	0,09
Razem koszty bezpośrednie						3,69
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,19
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,63
Razem pozycja						5,51
Cena jednostkowa						5,51
1.2.4	NNRNKB 202 2013-01	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2			
		--Robocizna--				
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie) 0,23+0,02+0,01	r-g	0,260000	31,20	8,11
		--Materiały--				
2*		Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,700000	1,00	4,70
3*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,07
		--Sprzęt--				
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,004000	10,81	0,04
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,005000	30,00	0,15
Razem koszty bezpośrednie						13,07
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		4,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		2,66
Razem pozycja						20,71
Cena jednostkowa						20,71
1.2.5	NNRNKB 202 1134-0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2			
		--Robocizna--				
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,080000	31,20	2,50
		--Materiały--				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,220000	8,00	1,76
3*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,03
4*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,002000	10,81	0,02
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	30,00	0,09
Razem koszty bezpośrednie						4,40
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,57
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,84
Razem pozycja						6,81
Cena jednostkowa						6,81
1.2.6	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie) 0,1083+0,0308	r-g	0,139100	31,20	4,34
2*		--Materiały-- Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,289100	40,00	11,56
3*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,17
4*		--Sprzęt-- Środek transportowy (1)	m-g	0,000300	30,00	0,01
Razem koszty bezpośrednie						16,08
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		2,61
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		1,39
Razem pozycja						20,08
Cena jednostkowa						20,08
1.3		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze - parter				
1.3.1	KNR 4-01 0713-0101	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie) 0,08+0,25+0,04	r-g	0,370000	31,20	11,54
2*		--Materiały-- Gips budowlany szpachlowy	kg	1,400000	1,30	1,82
3*		Piasek do zapraw	m3	0,005000	100,00	0,50
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002200	500,00	1,10
5*		Woda	m3	0,006400	1,00	0,01
6*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,05
7*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	10,81	0,11
Razem koszty bezpośrednie						15,13
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		6,99
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		3,73
Razem pozycja						25,85
Cena jednostkowa						25,85
1.3.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,920000	31,20	28,70
Razem koszty bezpośrednie						28,70
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		17,22
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		9,18

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						55,10
Cena jednostkowa						55,10
1.3.3	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - skucie spękanych wylewek 20%	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	4,800000	31,20	149,76
Razem koszty bezpośrednie						149,76
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		89,86
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		47,92
Razem pozycja						287,54
Cena jednostkowa						287,54
1.3.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie spękanych tynków 20%	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,330000	31,20	10,30
Razem koszty bezpośrednie						10,30
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		6,18
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		3,30
Razem pozycja						19,78
Cena jednostkowa						19,78
1.3.5	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,680000	31,20	21,22
Razem koszty bezpośrednie						21,22
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		12,73
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,79
Razem pozycja						40,74
Cena jednostkowa						40,74
1.3.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	4,540000	31,20	141,65
Razem koszty bezpośrednie						141,65
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		84,99
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		45,33
Razem pozycja						271,97
Cena jednostkowa						271,97
1.3.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	1,390000	31,20	43,37
2*		--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,720000	95,58	68,82
Razem koszty bezpośrednie						112,19
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		67,31
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		35,90
Razem pozycja						215,40
Cena jednostkowa						215,40

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1.3.8	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3			
1*		--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 * 5	m-g	0,100000	95,58	9,56
Razem koszty bezpośrednie						9,56
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		5,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		3,06
Razem pozycja						18,36
Cena jednostkowa						18,36
1.3.9		Oплата за складование груза	m3			
1*		--Materiały-- Oплата за складование груза	m3	1,000000	100,00	100,00
Razem koszty bezpośrednie						100,00
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		
Razem pozycja						100,00
Cena jednostkowa						100,00
1.4		Roboty budowlane wykończeniowe - parter				
1.4.1	NNRNKB 202 1134-0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,080000	31,20	2,50
2*		--Materiały-- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,220000	8,00	1,76
3*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,03
4*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,002000	10,81	0,02
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	30,00	0,09
Razem koszty bezpośrednie						4,40
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,57
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,84
Razem pozycja						6,81
Cena jednostkowa						6,81
1.4.2	NNRNKB 202 0830-0101	Tynki cementowe III kategorii, wykonanie ręczne z transportem mechanicznym, ściany, agregat tynkarski	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie) 0,5097+0,018+0,0651	r-g	0,592800	31,20	18,50
2*		--Materiały-- Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,044300	300,00	13,29
3*		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002100	300,00	0,63
4*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,21
5*		--Sprzęt-- Agregat tynkarski 3,1-6,0 m3/h (1)	m-g	0,056600	45,62	2,58
Razem koszty bezpośrednie						35,21
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		12,65
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,75
Razem pozycja						54,61
Cena jednostkowa						54,61
1.4.3	NNRNKB 202 1134-0101	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2			

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,060000	31,20	1,87
2*		--Materiały-- Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,210000	8,00	1,68
3*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,03
4*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,002000	10,81	0,02
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	30,00	0,09
Razem koszty bezpośrednie						3,69
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,19
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,63
Razem pozycja						5,51
Cena jednostkowa						5,51
1.4.4	NNRNKB 202 2013-01	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie) 0,23+0,02+0,01	r-g	0,260000	31,20	8,11
2*		--Materiały-- Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,700000	1,00	4,70
3*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,07
4*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,004000	10,81	0,04
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,005000	30,00	0,15
Razem koszty bezpośrednie						13,07
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		4,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		2,66
Razem pozycja						20,71
Cena jednostkowa						20,71
1.4.5	NNRNKB 202 1134-0201	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,080000	31,20	2,50
2*		--Materiały-- Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,220000	8,00	1,76
3*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,03
4*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,002000	10,81	0,02
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	30,00	0,09
Razem koszty bezpośrednie						4,40
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,57
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,84
Razem pozycja						6,81
Cena jednostkowa						6,81
1.4.6	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2			
		--Robocizna--				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie) 0,1083+0,0308	r-g	0,139100	31,20	4,34
2*		--Materiały--				
3*		Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,289100	40,00	11,56
4*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,17
		--Sprzęt--				
4*		Środek transportowy (1)	m-g	0,000300	30,00	0,01
Razem koszty bezpośrednie						16,08
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		2,61
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		1,39
Razem pozycja						20,08
Cena jednostkowa						20,08
1.4.7	ZKNR C 1 0101-0701	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17	m2			
1*		--Robocizna--				
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,063500	31,20	1,98
		--Materiały--				
2*		Środek gruntujący CT 17	dm3	0,260000	8,00	2,08
3*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,03
		--Sprzęt--				
4*		Środek transportowy (1)	m-g	0,001000	30,00	0,03
5*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,002000	10,81	0,02
Razem koszty bezpośrednie						4,14
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,22
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,65
Razem pozycja						6,01
Cena jednostkowa						6,01
1.4.8	ZKNR C 1 0113-0401	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0 mm	m2			
1*		--Robocizna--				
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,531800	31,20	16,59
		--Materiały--				
2*		Tynk mozaikowy CT 177, ziarno 1,4-2,0 mm	kg	4,950000	8,00	39,60
3*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,59
		--Sprzęt--				
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,009000	10,81	0,10
Razem koszty bezpośrednie						56,88
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		10,01
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		5,34
Razem pozycja						72,23
Cena jednostkowa						72,23
1.4.9	NNRNKB 202 1129-0101	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2.5 cm, zatarte na ostro - uzupełnienie Krotność = 2	m2			
1*		--Robocizna--				
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie) (0,78+0,05) * 2	r-g	1,660000	31,20	51,79
		--Materiały--				
2*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0112 * 2	t	0,022400	500,00	11,20

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*		Piasek do zapraw 0,0324 * 2	m3	0,064800	100,00	6,48
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0011 * 2	m3	0,002200	500,00	1,10
5*		Masa asfaltowa 0,085 * 2	kg	0,170000	5,00	0,85
6*		Drewno opałowe 0,15 * 2	kg	0,300000	10,00	3,00
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,34
8*		Środek transportowy (1) 0,0003 * 2	m-g	0,000600	30,00	0,02
9*		Miksokret 28 kW 0,28 * 2	m-g	0,560000	39,51	22,13
Razem koszty bezpośrednie						96,91
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		44,36
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		23,66
Razem pozycja						164,93
Cena jednostkowa						164,93
1.4.10	NNRNKB 202 1134-0101	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,060000	31,20	1,87
2*		--Materiały-- Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,210000	8,00	1,68
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,03
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,002000	10,81	0,02
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	30,00	0,09
Razem koszty bezpośrednie						3,69
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,19
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,63
Razem pozycja						5,51
Cena jednostkowa						5,51
1.4.11	NNRNKB 202 1130-0202	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie) 0,2+0,03	r-g	0,230000	31,20	7,18
2*		--Materiały-- Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	8,150000	1,60	13,04
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,20
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	10,81	0,11
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,010000	30,00	0,30
Razem koszty bezpośrednie						20,83
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		4,55
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		2,43
Razem pozycja						27,81
Cena jednostkowa						27,81

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1.4.12	NNRNKB 202 1134-0101	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,060000	31,20	1,87
2*		--Materiały-- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,210000	8,00	1,68
3*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,03
4*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,002000	10,81	0,02
5*		Środek transportowy (1)	m-g	0,003000	30,00	0,09
Razem koszty bezpośrednie						3,69
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,19
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,63
Razem pozycja						5,51
Cena jednostkowa						5,51
1.4.13	NNRNKB 202 2806-0602	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 40x40, zaprawa "Ceresit"	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie) 0,9+0,12	r-g	1,020000	31,20	31,82
2*		--Materiały-- Płytki "Gres" o wymiarach 40.0x40.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,020000	120,00	122,40
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	7,960000	1,30	10,35
4*		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,200000	15,00	3,00
5*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		2,04
6*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	10,81	0,32
7*		Środek transportowy (1)	m-g	0,040000	30,00	1,20
Razem koszty bezpośrednie						171,13
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		20,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		10,67
Razem pozycja						201,80
Cena jednostkowa						201,80
1.4.14	NNRNKB 202 2809-0402	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie) 0,31+0,02	r-g	0,330000	31,20	10,30
2*		--Materiały-- Płytki "Gres" o wymiarach 12.5x25.0x1.0 cm gatunek I	m2	0,129000	120,00	15,48
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	0,570000	1,30	0,74
4*		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,060000	15,00	0,90
5*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1,500000		0,26
6*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,004000	10,81	0,04

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
7*		Środek transportowy (1)	m-g	0,006000	30,00	0,18
Razem koszty bezpośrednie						27,90
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		6,31
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		3,37
Razem pozycja						37,58
Cena jednostkowa						37,58
1.4.15	KNR 13-23 0206-09	Osadzenie podokienników o długości ponad 1,50 m z PVC	szt			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubelskie)	r-g	0,780000	31,20	24,34
2*		--Materiały-- Podokienniki prefabrykowane	szt	1,000000	200,00	200,00
3*		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,013000	300,00	3,90
4*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,000000		4,08
5*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,360000	10,81	3,89
Razem koszty bezpośrednie						236,21
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		16,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		9,03
Razem pozycja						262,18
Cena jednostkowa						262,18
2		Prace elektryczne				
2.1		Prace dodatkowe - Wymiana zabezpieczeń PPOŻ na certyfikowane w złączach zewnętrznych				
2.1.1		Wymiana ZK-1 oraz wyłącznika LO-250A				
2.1.1.1	KNNR 5 0404 -01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	2,630000	32,10	84,42
2*		--Materiały-- Tablica wyłącznika głównego	szt.	1,000000	5 328,00	5 328,00
Razem koszty bezpośrednie						5 412,42
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		50,65
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		27,01
Razem pozycja						5 490,08
Cena jednostkowa						5 490,08
2.1.1.2	KNNR 5 0401 -01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Złącze kablowe ZK-1	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	4,060000	32,10	130,33
2*		--Materiały-- Złącze kablowe ZK-1	kpl.	1,000000	8 887,78	8 887,78
Razem koszty bezpośrednie						9 018,11
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		78,20
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		41,71
Razem pozycja						9 138,02
Cena jednostkowa						9 138,02
2.1.2		Złącze nr 1				
2.1.2.1	analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	20,000000	32,10	642,00
Razem koszty bezpośrednie						642,00
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		385,20
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		205,44
Razem pozycja						1 232,64

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						1 232,64
2.1.2.2	KNR 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - w osłonie z rur winiduro- wych o śr. do 47mm mocowanych na uchwytych - Kabel YAKXs 4x120, rura DVR 75 R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,0561 * 0,955	r-g	0,053576	32,10	1,72
2*		--Materiały-- Kabel YAKXS 4x120	m	1,040000	57,88	60,20
3*		Rura DVR 75	m	1,040000	7,20	7,49
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,69
Razem koszty bezpośrednie						71,10
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	60,00	1,03
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	20,00	0,55
Razem pozycja						72,68
Cena jednostkowa						72,68
2.1.2.3	KNNR 5 0401 -02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Przeciwpowozarowego wylacznika pradu - zestaw- urzadzenie wykonawczo sygnalizujace typu CX2004. (ZK nr 1 Internat)	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	5,720000	32,10	183,61
2*		--Materiały-- Przeciwpowozarowego wylacznika pradu - zestaw - urzadzenie wykonawczo sygnalizujace typu CX2004.	kpl.	1,000000	16 205,64	16 205,64
Razem koszty bezpośrednie						16 389,25
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	60,00	110,17
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	20,00	58,76
Razem pozycja						16 558,18
Cena jednostkowa						16 558,18
2.1.2.4	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Przycisk PPOZ Certyfikowany	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,630000	32,10	20,22
2*		--Materiały-- Przycisk PPOZ Certyfikowany	szt.	1,000000	471,75	471,75
Razem koszty bezpośrednie						491,97
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	60,00	12,13
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	20,00	6,47
Razem pozycja						510,57
Cena jednostkowa						510,57
2.1.2.5	KNNR 5 0605 -08	Mechaniczne pograzanie uziomow pionowych pretowych w gruncie kat.III	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,447000	32,10	14,35
2*		--Materiały-- Pręt uziomowy fi 20mm ocynkowany	m	1,040000	60,35	62,76
3*		Złącza kontrolne	szt.	0,020000	10,82	0,22
4*		Osłony przewodów	szt.	0,020000	91,13	1,82
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,62
6*		--Sprzęt-- Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	0,205000	11,64	2,39
Razem koszty bezpośrednie						83,16
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	60,00	10,04
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	20,00	5,36

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						98,56
Cena jednostkowa						98,56
2.1.3		Złącze nr 2				
2.1.3.1	analiza indywidualna	Roboty demontazowe + przebudowa złącza	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	35,000000	32,10	1 123,50
2*		--Materiały-- Materiały dodatkowe	kpl.	1,000000	1 850,00	1 850,00
Razem koszty bezpośrednie						2 973,50
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		674,10
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		359,52
Razem pozycja						4 007,12
Cena jednostkowa						4 007,12
2.1.3.2	KNR 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - w osłonie z rur winiduro- wych o śr. do 47mm mocowanych na uchwytych - Kabel YAKXs 4x120, rura DVR 75 R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,0561 * 0,955	r-g	0,053576	32,10	1,72
2*		--Materiały-- Kabel YAKXS 4x120	m	1,040000	57,88	60,20
3*		Rura DVR 75	m	1,040000	7,20	7,49
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,69
Razem koszty bezpośrednie						71,10
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,03
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,55
Razem pozycja						72,68
Cena jednostkowa						72,68
2.1.3.3	KNNR 5 0401 -02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Przeciwpowozarowego wylacznika pradu - zestaw- urzadzenie wykonawczo sygnalizujace typu CX2004. (Nr 2 Wymiennikownia)	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	5,720000	32,10	183,61
2*		--Materiały-- Przeciwpowozarowego wylacznika pradu - zestaw - urzadzenie wykonawczo sygnalizujace typu CX2004.	kpl.	1,000000	14 924,15	14 924,15
Razem koszty bezpośrednie						15 107,76
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		110,17
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		58,76
Razem pozycja						15 276,69
Cena jednostkowa						15 276,69
2.1.3.4	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Przycisk PPOZ Certyfikowany	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,630000	32,10	20,22
2*		--Materiały-- Przycisk PPOZ Certyfikowany	szt.	1,000000	471,75	471,75
Razem koszty bezpośrednie						491,97
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		12,13
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,47
Razem pozycja						510,57
Cena jednostkowa						510,57

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2.1.3.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,447000	32,10	14,35
2*		--Materiały-- Pręt uziomowy fi 20mm ocynkowany	m	1,040000	60,35	62,76
3*		Złącza kontrolne	szt.	0,020000	10,82	0,22
4*		Oslony przewodów	szt.	0,020000	91,13	1,82
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,62
6*		--Sprzęt-- Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	0,205000	11,64	2,39
Razem koszty bezpośrednie						83,16
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		10,04
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		5,36
Razem pozycja						98,56
Cena jednostkowa						98,56
2.1.4		Złącze nr 3				
2.1.4.1	analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	20,000000	32,10	642,00
Razem koszty bezpośrednie						642,00
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		385,20
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		205,44
Razem pozycja						1 232,64
Cena jednostkowa						1 232,64
2.1.4.2	KNR 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - w osłonie z rur winiduro- wych o śr. do 47mm mocowanych na uchwytach - Kabel YAKXs 4x120, rura DVR 75 R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,0561 * 0,955	r-g	0,053576	32,10	1,72
2*		--Materiały-- Kabel YAKXS 4x120	m	1,040000	57,88	60,20
3*		Rura DVR 75	m	1,040000	7,20	7,49
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,69
Razem koszty bezpośrednie						71,10
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,03
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,55
Razem pozycja						72,68
Cena jednostkowa						72,68
2.1.4.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu - zestaw- urządzenie wykonawczo sygnalizujące typu CX2004. (Nr 3 Kuchnia)	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	5,720000	32,10	183,61
2*		--Materiały-- Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu - zestaw - urządzenie wykonawczo sygnalizujące typu CX2004.	kpl.	1,000000	16 205,64	16 205,64
Razem koszty bezpośrednie						16 389,25
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		110,17
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		58,76
Razem pozycja						16 558,18

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						16 558,18
2.1.4.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Przycisk PPOŻ Certyfikowany	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,630000	32,10	20,22
2*		--Materiały-- Przycisk PPOŻ Certyfikowany	szt.	1,000000	471,75	471,75
Razem koszty bezpośrednie						491,97
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		12,13
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,47
Razem pozycja						510,57
Cena jednostkowa						510,57
2.1.4.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,447000	32,10	14,35
2*		--Materiały-- Pręt uziołowy fi 20mm ocynkowany	m	1,040000	60,35	62,76
3*		Złącza kontrolne	szt.	0,020000	10,82	0,22
4*		Oslony przewodów	szt.	0,020000	91,13	1,82
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,62
6*		--Sprzęt-- Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	0,205000	11,64	2,39
Razem koszty bezpośrednie						83,16
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		10,04
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		5,36
Razem pozycja						98,56
Cena jednostkowa						98,56
2.2		Internat - kuchnia/stołówka S/0.13, S/0.14, S/0.15, S/0.16, S/0.17, S/0.19, S/0.20, S/0.22, S/0.23, S/0.24, S/0.25				
2.2.1		Prace przygotowawcze				
2.2.1.1	analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	65,000000	32,10	2 086,50
Razem koszty bezpośrednie						2 086,50
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1 251,90
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		667,68
Razem pozycja						4 006,08
Cena jednostkowa						4 006,08
2.2.1.2	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,0759 * 0,955	r-g	0,072485	32,10	2,33
Razem koszty bezpośrednie						2,33
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,40
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,75
Razem pozycja						4,48
Cena jednostkowa						4,48
2.2.1.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,0484 * 0,955	r-g	0,046222	32,10	1,48

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						1,48
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		0,89
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,47
Razem pozycja						2,84
Cena jednostkowa						2,84
2.2.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,091400	32,10	2,93
Razem koszty bezpośrednie						2,93
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,76
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,94
Razem pozycja						5,63
Cena jednostkowa						5,63
2.2.2		Trasy kablowe				
2.2.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,079800	32,10	2,56
Razem koszty bezpośrednie						2,56
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,54
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,82
Razem pozycja						4,92
Cena jednostkowa						4,92
2.2.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,031500	32,10	1,01
Razem koszty bezpośrednie						1,01
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		0,61
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,32
Razem pozycja						1,94
Cena jednostkowa						1,94
2.2.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	4,030000	32,10	129,36
2*		--Materiały-- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,191000	603,66	115,30
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,100000	32,22	35,44
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,160000	399,99	64,00
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		5,37
Razem koszty bezpośrednie						349,47
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		77,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		41,40
Razem pozycja						468,49
Cena jednostkowa						468,49
2.2.3		Oprzewodowanie				
2.2.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,054600	32,10	1,75
2*		--Materiały-- Kabel YDYp 3x1,5mm2	m	1,040000	4,44	4,62
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,12

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						6,49
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,05
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,56
Razem pozycja						8,10
Cena jednostkowa						8,10
2.2.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,054600	32,10	1,75
2*		--Materiały-- Kabel YDYp 4x1,5mm2	m	1,040000	5,33	5,54
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,14
Razem koszty bezpośrednie						7,43
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,05
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,56
Razem pozycja						9,04
Cena jednostkowa						9,04
2.2.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,054600	32,10	1,75
2*		--Materiały-- Kabel YDYp 3x2,5mm2	m	1,040000	6,45	6,71
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,17
Razem koszty bezpośrednie						8,63
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,05
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,56
Razem pozycja						10,24
Cena jednostkowa						10,24
2.2.3.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,070400	32,10	2,26
2*		--Materiały-- Kabel YDYp 5x2,5mm2	m	1,040000	10,26	10,67
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,27
Razem koszty bezpośrednie						13,20
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,36
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,72
Razem pozycja						15,28
Cena jednostkowa						15,28
2.2.3.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE DUŻYCH ODBIORNIKÓW	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,084000	32,10	2,70
2*		--Materiały-- Kabel YDY 5x6mm2	m	1,040000	21,41	22,27
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,56
Razem koszty bezpośrednie						25,53
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,86
Razem pozycja						28,01
Cena jednostkowa						28,01

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2.2.3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE DUŻYCH ODBIORNIKÓW	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,054600	32,10	1,75
2*		--Materiały-- Kabel YKY 5x10mm2	m	1,040000	42,35	44,04
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,10
Razem koszty bezpośrednie						46,89
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,05
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,56
Razem pozycja						48,50
Cena jednostkowa						48,50
2.2.4		Rozdzielnie elektryczne				
2.2.4.1	kalk. własna	Podłączenie nowych obwodów do istniejących rozdzielnic	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	32,500000	32,10	1 043,25
Razem koszty bezpośrednie						1 043,25
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		625,95
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		333,84
Razem pozycja						2 003,04
Cena jednostkowa						2 003,04
2.2.5		Oprawy oświetleniowe				
2.2.5.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W energooszczędne ledowe LED	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,920000	32,10	29,53
2*		--Materiały-- Oprawa LED C.1	szt.	1,000000	321,43	321,43
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		8,04
Razem koszty bezpośrednie						359,00
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		17,72
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		9,45
Razem pozycja						386,17
Cena jednostkowa						386,17
2.2.5.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,620000	32,10	19,90
2*		--Materiały-- Oprawa LED A.1	szt.	1,000000	224,89	224,89
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		5,62
Razem koszty bezpośrednie						250,41
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		11,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,37
Razem pozycja						268,72
Cena jednostkowa						268,72
2.2.5.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,620000	32,10	19,90
2*		--Materiały-- Oprawa LED B.1	szt.	1,000000	109,52	109,52
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		2,74

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						132,16
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		11,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,37
Razem pozycja						150,47
Cena jednostkowa						150,47
2.2.5.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,620000	32,10	19,90
2*		--Materiały-- Oprawa LED D.1	szt.	1,000000	153,24	153,24
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		3,83
Razem koszty bezpośrednie						176,97
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		11,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,37
Razem pozycja						195,28
Cena jednostkowa						195,28
2.2.5.5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. ener- gooszczędne ledowe LED	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,620000	32,10	19,90
2*		--Materiały-- Oprawa LED AW1	szt.	1,000000	346,79	346,79
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		8,67
Razem koszty bezpośrednie						375,36
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		11,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,37
Razem pozycja						393,67
Cena jednostkowa						393,67
2.2.5.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. ener- gooszczędne ledowe LED	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,620000	32,10	19,90
2*		--Materiały-- Oprawa LED EW1	szt.	1,000000	475,09	475,09
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		11,88
Razem koszty bezpośrednie						506,87
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		11,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,37
Razem pozycja						525,18
Cena jednostkowa						525,18
2.2.6		Osprzęt				
2.2.6.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,084000	32,10	2,70
2*		--Materiały-- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	1,020000	4,40	4,49
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,11
Razem koszty bezpośrednie						7,30
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,86
Razem pozycja						9,78
Cena jednostkowa						9,78

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2.2.6.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,158000	32,10	5,07
2*		--Materiały-- Łączniki instalacyjne	szt.	1,020000	30,52	31,13
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,78
Razem koszty bezpośrednie						36,98
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				60,00		3,04
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				20,00		1,62
Razem pozycja						41,64
Cena jednostkowa						41,64
2.2.6.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,189000	32,10	6,07
2*		--Materiały-- Łączniki instalacyjne	szt.	1,020000	28,86	29,44
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,74
Razem koszty bezpośrednie						36,25
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				60,00		3,64
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				20,00		1,94
Razem pozycja						41,83
Cena jednostkowa						41,83
2.2.6.4	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,231000	32,10	7,42
2*		--Materiały-- Łączniki instalacyjne	szt.	1,020000	28,86	29,44
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,74
Razem koszty bezpośrednie						37,60
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				60,00		4,45
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				20,00		2,37
Razem pozycja						44,42
Cena jednostkowa						44,42
2.2.6.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,273000	32,10	8,76
2*		--Materiały-- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1,020000	28,86	29,44
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,74
Razem koszty bezpośrednie						38,94
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				60,00		5,26
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				20,00		2,80
Razem pozycja						47,00
Cena jednostkowa						47,00
2.2.6.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,263000	32,10	8,44
2*		--Materiały-- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1,020000	28,86	29,44

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,74
Razem koszty bezpośrednie						38,62
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						5,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						2,70
Razem pozycja						46,38
Cena jednostkowa						46,38
2.2.6.7	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,307000	32,10	9,85
2*		--Materiały-- Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt.	1,020000	49,95	50,95
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,27
Razem koszty bezpośrednie						62,07
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						5,91
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						3,15
Razem pozycja						71,13
Cena jednostkowa						71,13
2.2.6.8	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - R-BOX	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	2,630000	32,10	84,42
2*		--Materiały-- Rozdzielnice R-BOX w kuchni do dużych odbiorów	szt.	1,000000	1 609,50	1 609,50
Razem koszty bezpośrednie						1 693,92
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						50,65
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						27,01
Razem pozycja						1 771,58
Cena jednostkowa						1 771,58
2.2.7		Instalacja kabli - SIEĆ LAN				
2.2.7.1	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,0869 * 0,955	r-g	0,082990	32,10	2,66
2*		--Materiały-- Kabel LAN	m	1,040000	4,72	4,91
Razem koszty bezpośrednie						7,57
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						1,60
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,85
Razem pozycja						10,02
Cena jednostkowa						10,02
2.2.7.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,084000	32,10	2,70
2*		--Materiały-- Złącze RJ45	szt.	1,000000	13,88	13,88
3*		materiały pomocnicze(od R1)	%	2,500000		0,07
Razem koszty bezpośrednie						16,65
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						1,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,86
Razem pozycja						19,13
Cena jednostkowa						19,13

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2.2.7.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,095000	32,10	3,05
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R1)	%	2,500000		0,08
3*		Adapter do modułów	szt.	1,000000	3,16	3,16
Razem koszty bezpośrednie						6,29
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,83
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,98
Razem pozycja						9,10
Cena jednostkowa						9,10
2.2.7.4	DC 14 0103- 01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	2,500000	32,10	80,25
Razem koszty bezpośrednie						80,25
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		48,15
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		25,68
Razem pozycja						154,08
Cena jednostkowa						154,08
2.2.7.5	KNR AT-10 0117-01	Pomiar tłumienności zbliżno i zdalno przesłuchowej kabli UTP	pomi r			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,060000	32,10	1,93
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R1)	%	1,500000		0,03
3*		--Sprzęt-- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	0,500000	499,50	249,75
4*		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,500000	94,35	47,18
Razem koszty bezpośrednie						298,89
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		179,32
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		95,64
Razem pozycja						573,85
Cena jednostkowa						573,85
2.2.8		Wykonanie nowej technologii kuchni				
2.2.8.1	analiza indywidualna	Demontaż starej wentylacji mechanicznej kuchni	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	60,000000	32,10	1 926,00
Razem koszty bezpośrednie						1 926,00
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1 155,60
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		616,32
Razem pozycja						3 697,92
Cena jednostkowa						3 697,92
2.2.8.2	analiza indywidualna	Wykonanie nowego projektu wentylacji mechanicznej kuchni	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	45,000000	32,10	1 444,50
Razem koszty bezpośrednie						1 444,50
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		866,70
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		462,24
Razem pozycja						2 773,44
Cena jednostkowa						2 773,44

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2.2.8.3	analiza indywidualna	Wykonanie wentylacji mechanicznej kuchni	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	100,000000	32,10	3 210,00
2*		--Materiały-- Technologia kuchni	kpl.	1,000000	43 500,00	43 500,00
Razem koszty bezpośrednie						46 710,00
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1 926,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		1 027,20
Razem pozycja						49 663,20
Cena jednostkowa						49 663,20
2.3		Internat - piwnica				
2.3.1		Prace przygotowawcze				
2.3.1.1	analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	35,000000	32,10	1 123,50
Razem koszty bezpośrednie						1 123,50
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		674,10
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		359,52
Razem pozycja						2 157,12
Cena jednostkowa						2 157,12
2.3.1.2	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,0759 * 0,955	r-g	0,072485	32,10	2,33
Razem koszty bezpośrednie						2,33
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,40
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,75
Razem pozycja						4,48
Cena jednostkowa						4,48
2.3.1.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,0484 * 0,955	r-g	0,046222	32,10	1,48
Razem koszty bezpośrednie						1,48
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		0,89
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,47
Razem pozycja						2,84
Cena jednostkowa						2,84
2.3.1.4	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,091400	32,10	2,93
Razem koszty bezpośrednie						2,93
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,76
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,94
Razem pozycja						5,63
Cena jednostkowa						5,63
2.3.2		Trasy kablowe				

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2.3.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,079800	32,10	2,56
Razem koszty bezpośrednie						2,56
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,54
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,82
Razem pozycja						4,92
Cena jednostkowa						4,92
2.3.2.2	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,078800	32,10	2,53
2*		--Materiały-- Uchwyty do korytek 200mm	szt.	1,000000	9,07	9,07
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,23
Razem koszty bezpośrednie						11,83
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,52
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,81
Razem pozycja						14,16
Cena jednostkowa						14,16
2.3.2.3	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,189000	32,10	6,07
2*		--Materiały-- Korytka kablowe 200mm	m	1,000000	39,47	39,47
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,99
Razem koszty bezpośrednie						46,53
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		3,64
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		1,94
Razem pozycja						52,11
Cena jednostkowa						52,11
2.3.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,031500	32,10	1,01
Razem koszty bezpośrednie						1,01
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		0,61
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,32
Razem pozycja						1,94
Cena jednostkowa						1,94
2.3.2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	4,030000	32,10	129,36
2*		--Materiały-- Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,191000	603,66	115,30
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,100000	32,22	35,44
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,160000	399,99	64,00
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		5,37
Razem koszty bezpośrednie						349,47
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		77,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		41,40
Razem pozycja						468,49
Cena jednostkowa						468,49

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2.3.3		Oprzewodowanie				
2.3.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,054600	32,10	1,75
2*		--Materiały-- Kabel YDYp 3x1,5mm2	m	1,040000	4,44	4,62
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,12
Razem koszty bezpośrednie						6,49
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,05
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,56
Razem pozycja						8,10
Cena jednostkowa						8,10
2.3.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,054600	32,10	1,75
2*		--Materiały-- Kabel YDYp 3x2,5mm2	m	1,040000	6,45	6,71
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,17
Razem koszty bezpośrednie						8,63
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,05
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,56
Razem pozycja						10,24
Cena jednostkowa						10,24
2.3.3.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,070400	32,10	2,26
2*		--Materiały-- Kabel YDYp 5x2,5mm2	m	1,040000	10,26	10,67
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,27
Razem koszty bezpośrednie						13,20
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,36
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,72
Razem pozycja						15,28
Cena jednostkowa						15,28
2.3.3.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE DUŻYCH ODBIORNIKÓW	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,084000	32,10	2,70
2*		--Materiały-- Kabel YDY 5x6mm2	m	1,040000	21,41	22,27
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,56
Razem koszty bezpośrednie						25,53
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,86
Razem pozycja						28,01
Cena jednostkowa						28,01
2.3.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE ROZDZIELNI PIWNICY	m			
		--Robocizna--				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,054600	32,10	1,75
2*		--Materiały-- Kabel YKY 5x10mm2	m	1,040000	42,35	44,04
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,10
Razem koszty bezpośrednie						46,89
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,05
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,56
Razem pozycja						48,50
Cena jednostkowa						48,50
2.3.4		Rozdzielnie elektryczne				
2.3.4.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica piwnicy RG-P1	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	2,630000	32,10	84,42
2*		--Materiały-- Rozdzielnica piwnicy RG1	szt.	1,000000	14 208,00	14 208,00
Razem koszty bezpośrednie						14 292,42
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		50,65
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		27,01
Razem pozycja						14 370,08
Cena jednostkowa						14 370,08
2.3.4.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica piwnicy RG-P2	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	2,630000	32,10	84,42
2*		--Materiały-- Rozdzielnica piwnicy RG2	szt.	1,000000	11 988,00	11 988,00
Razem koszty bezpośrednie						12 072,42
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		50,65
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		27,01
Razem pozycja						12 150,08
Cena jednostkowa						12 150,08
2.3.5		Oprawy oświetleniowe				
2.3.5.1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,620000	32,10	19,90
2*		--Materiały-- Oprawa LED A.1	szt.	1,000000	224,89	224,89
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		5,62
Razem koszty bezpośrednie						250,41
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		11,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,37
Razem pozycja						268,72
Cena jednostkowa						268,72
2.3.5.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,620000	32,10	19,90
2*		--Materiały-- Oprawa LED B.1	szt.	1,000000	109,52	109,52
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		2,74
Razem koszty bezpośrednie						132,16
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		11,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,37
Razem pozycja						150,47

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						150,47
2.3.5.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W energooszczędne ledowe LED	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,620000	32,10	19,90
2*		--Materiały-- Oprawa LED D.1	szt.	1,000000	153,24	153,24
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		3,83
Razem koszty bezpośrednie						176,97
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		11,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,37
Razem pozycja						195,28
Cena jednostkowa						195,28
2.3.5.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. ener- gooszczędne ledowe LED	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,620000	32,10	19,90
2*		--Materiały-- Oprawa LED AW1	szt.	1,000000	346,79	346,79
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		8,67
Razem koszty bezpośrednie						375,36
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		11,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,37
Razem pozycja						393,67
Cena jednostkowa						393,67
2.3.5.5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. ener- gooszczędne ledowe LED	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,620000	32,10	19,90
2*		--Materiały-- Oprawa LED EW1	szt.	1,000000	475,09	475,09
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		11,88
Razem koszty bezpośrednie						506,87
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		11,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		6,37
Razem pozycja						525,18
Cena jednostkowa						525,18
2.3.6		Osprzęt				
2.3.6.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,084000	32,10	2,70
2*		--Materiały-- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	1,020000	4,40	4,49
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,11
Razem koszty bezpośrednie						7,30
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		1,62
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		0,86
Razem pozycja						9,78
Cena jednostkowa						9,78
2.3.6.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,158000	32,10	5,07
		--Materiały--				

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		Łączniki instalacyjne	szt.	1,020000	28,86	29,44
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,74
Razem koszty bezpośrednie						35,25
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		3,04
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		1,62
Razem pozycja						39,91
Cena jednostkowa						39,91
2.3.6.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,189000	32,10	6,07
		--Materiały--				
2*		Łączniki instalacyjne	szt.	1,020000	28,86	29,44
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,74
Razem koszty bezpośrednie						36,25
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		3,64
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		1,94
Razem pozycja						41,83
Cena jednostkowa						41,83
2.3.6.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,263000	32,10	8,44
		--Materiały--				
2*		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1,020000	28,86	29,44
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,74
Razem koszty bezpośrednie						38,62
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		5,06
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		2,70
Razem pozycja						46,38
Cena jednostkowa						46,38
2.3.6.5	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	0,307000	32,10	9,85
		--Materiały--				
2*		Zestaw gniazd 3f	szt.	1,020000	205,35	209,46
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		5,24
Razem koszty bezpośrednie						224,55
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		5,91
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		3,15
Razem pozycja						233,61
Cena jednostkowa						233,61
2.4		Pomiary elektryczne				
2.4.1	analiza indywidualna	Komplet pomiarów elektrycznych	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	120,000000	32,10	3 852,00
Razem koszty bezpośrednie						3 852,00
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	60,00		2 311,20
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	20,00		1 232,64
Razem pozycja						7 395,84
Cena jednostkowa						7 395,84

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Kosztorys inwestorski		2
1 Prace budowlane		2
2 Prace elektryczne		3
Tabela elementów scalonych		9
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji		11
1 Prace budowlane		11
2 Prace elektryczne		20
Spis treści		38